

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer: | Dato for siste utgave: 05.12.2023 |
| 10.2 | 28.03.2024 | 800001005781 | Utskriftsdato 04.04.2024 |

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

1.1 Produktidentifikator

| | | |
|------------------------|---|-----------------------------|
| Varenavn | : | ShellSol A100 High Cumene |
| Produktkode | : | Q7291, Q7391 |
| Registreringsnummer EU | : | 01-2119455851-35-0000 |
| Synonymer | : | Hydrokarboner, C9, aromater |

| | | |
|--------|---|-----------|
| EF-nr. | : | 918-668-5 |
|--------|---|-----------|

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., Bare for yrkesbrukere. |

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)

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Brennbare væsker, Kategori 3 | H226: Brannfarlig væske og damp. |
|------------------------------|----------------------------------|

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Aspirasjonsfare, Kategori 1

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

Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B

H350: Kan forårsake kreft.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2

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

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

FYSISKE FARER:
H226 Brannfarlig væske og damp.
HELSEFARER:
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H350 Kan forårsake kreft.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
MILJØFARER:
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.

Reaksjon:

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

eksponering: Søk legehjelp.

Lagring:

Ingen forholdsregelerklæringer.

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.

Mulighet for skade på organ/organsystem ved lengre eksponering, se avsnitt 11 for detaljer.

Målorgan(er):

Hørselssystemet

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Komponenter

| Kjemisk navn | CAS-nr. EF-nr. | Konsentrasjon (% w/w) |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Hydrokarboner, C9, aromater | Ikke tildelt 918-668-5 | <= 100 |

Utfyllende opplysninger

Inneholder:

| Kjemisk navn | ID-nummer | Klassifisering | Konsentrasjon (% w/w) |
|--------------|--------------------|--|-----------------------|
| 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 - <= 2 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | | | |
|--------|--------------------|--|------------------|
| benzen | 71-43-2, 200-753-7 | Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412 | $\geq 0 - < 0,1$ |
|--------|--------------------|--|------------------|

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Flyttes til frisk luft. Dersom den berørte personen ikke raskt blir bedre, frakt denne til nærmeste legevakt for videre behandling.
- Ved hudkontakt : Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved svelging : Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hofte høyde for å forhindre aspirasjon. Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres til nærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

: Tegn og symptomer på irritasjon i åndedrettsystemet omfatter en forbigående brennende følelse i nese og hals, hosting og/eller vanskeligheter med å puste. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjon (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsatt innånding kan føre til tap av bevissthet og død.

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.

Effekter på hørsel kan inkludere midlertidig hørseltap og /eller øresus.

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: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

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

Uegnede sløkkingsmidler : 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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

væskepartikler og gasser (røyk).
Karbonmonoksid.
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.
Brannfarlig damp kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet.
Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.
Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
- Spesifikke slukketmetoder : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.
- Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning. Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
- 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.
Unngå innånding av røykgasser, 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 røykgasser, 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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.
Unngå gnister.
Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).
Ikke spis eller drikk under bruk.

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

Produkt forflytting

: Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 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 antennelege materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antennelege

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave 10.2 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 800001005781 Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

- produkter som ikke er skadelige eller giftige for menneske og miljø.
Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping.
Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen.
Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være antennelige.
- Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Ved maling av beholder, bruk epoksymaling, zinksilikatmaling.
Upassende materiale: Unngå langvarig kontakt med: natur-, butyl- eller nitrilgummi.
- Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter | CAS-nr. | Verdtype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer | Grunnlag |
|-------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 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 |

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave 10.2 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 800001005781 Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | | | | |
|--------|--|------|--------------------------------|--|
| benzen | | STEL | 2,5 ppm 8 mg/m ³ | timer, TWA. Shells interne standard (SIS) for 15 minutter (STEL). |
|--------|--|------|--------------------------------|--|

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 |
|---------------|---------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| ShellSol A100 | Arbeidstakere | Dermal (hud-) | Langtids - systemiske virkninger | 25 mg/kg kv/dag |
| ShellSol A100 | Arbeidstakere | Innånding | Langtids - systemiske virkninger | 150 mg/m ³ |
| ShellSol A100 | Forbrukere | Innånding | Langtids - systemiske virkninger | 32 mg/m ³ |
| ShellSol A100 | Forbrukere | Dermal (hud-) | Langtids - systemiske virkninger | 11 mg/kg |
| ShellSol A100 | Forbrukere | Oral | Langtids - systemiske virkninger | 11 mg/kg |

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, sprayer 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 A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 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 hanskens egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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

Smelte-/frysepunkt : Data ikke tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : 150 - 185 °C

Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar

Brennbarhet (væsker) : Brannfarlig væske og damp.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / : 7 %(V)

Øvre
brennbarhetsgrense

Nedre eksplosjonsgrense : 0,6 %(V)

/ Nedre
brennbarhetsgrense

Flammepunkt : 38 - 50 °C
Metode: IP 170

Selvantennelsestemperatur : 507 °C

Dekomponeringstemperatur
Dekomponeringstemperat : Data ikke tilgjengelig
ur

pH-verdi : Data ikke tilgjengelig

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Data ikke tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Typisk. 0,9 mm²/s (25 °C)
Metode: ASTM D445

Løselighet(er)
Vannløselighet : uoppløselig

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 3,7 - 4,5

Damptrykk : 210 - 1.300 Pa (20 °C)

Relativ tetthet : 0,87 - 0,88 (20 °C)
Metode: ASTM D4052

Relativ tetthet : Typisk. 876 kg/m³ (15 °C)
Metode: ASTM D4052

Relativ damptetthet : 4,3

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 A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

Brennbarhet (væsker) : Brannfarlig væske og damp.

Fordampingshastighet : < 1
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 oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring. Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer: | Dato for siste utgave: 05.12.2023 |
| 10.2 | 28.03.2024 | 800001005781 | Utskriftsdato 04.04.2024 |

utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Akutt giftighet

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Akutt oral giftighet : LD 50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2000 - <= 5000
Metode: Akseptabel ikke-standard metode.
Bemerkning: Kan være skadelig ved inhalering.

Akutt toksisitet ved innånding : LC 50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2 -<= 10 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 403
Bemerkning: LC50 større enn omtrent mettet dampkonsentrasjon.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet på hud : LD 50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg
Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 402
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Bemerkning : Moderat irriterende for hud (men ikke nok til å klassifiseres).
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Arter : Kanin

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 405
Bemerkning : Lett irriterende.
Ikke nok til å klassifiseres.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Genotoksisitet in vitro : Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 471
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 473
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 476
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Rotte
Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 475
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning : Inneholder kumol, CAS-nr. 98-82-8.
Øket hyppighet av svulsttilfeller er observert i forsøksdyr; betydningen av dette funnet for mennesker er ukjent.

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Bemerkning : Svulster hos dyr ansees ikke som relevante for mennesker.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Ikke kreftfremkallende.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

| Materiale | GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering |
|-----------------------------|---|
| Hydrokarboner, C9, aromater | Ingen klassifisering for karsinogenitet |
| kumen | Kreftframkallende egenskap Kategori 1B |
| benzen | Kreftframkallende egenskap Kategori 1A |

| Materiale | Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering |
|-----------|--|
| kumen | IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftfremkallende hos mennesker |
| benzen | IARC: Gruppe 1: Kreftfremkallende hos mennesker |

Reproduksjonstoksisitet

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte
Kjønn: hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Innånding

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

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Utsettelsesruter : Innånding
Målorganer : Lunger, Sentralnervesystem
Bemerkning : Kan forårsake søvnighet og svimmelhet.
Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Hørselssystemet: Forlenget og gjentatt eksponering av høye konsentrasjoner har ført til hørselstap hos rotter.
Nyre: Forårsaket nyrepåvirkninger i hannrotter som ikke ansees som relevant for mennesker

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : Oral
Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 408
Målorganer : Ingen spesifikke målorganer kjent.

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : Innånding
Prøveatmosfære : damp
Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 452
Målorganer : Ingen spesifikke målorganer kjent.

Aspirasjonsfare

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Utfyllende opplysninger

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 9,2 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Giftig
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toksisitet til dafnia og andre : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,2 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Giftig
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,9 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Giftig
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toksisitet for mikroorganismer : NOEC (Activated sludge): > 99 mg/l
Eksponeeringstid: 0,16 h
Metode: OECD Test-retningslinje 209
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: 78 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F
Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar.
Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

Bioakkumulering : Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

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

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andre skadevirkninger

Komponenter:

Hydrokarboner, C9, aromater:

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.
Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.

Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

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

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

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : 1268

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

| | | |
|-------------|---|------|
| RID | : | 1268 |
| IMDG | : | 1268 |
| IATA | : | 1268 |

14.2 FN-forsendelsesnavn

| | | |
|-------------|---|--|
| ADR | : | PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S. |
| RID | : | PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S. |
| IMDG | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA) |
| IATA | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | | |
|-------------|---|---|
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Emballasjegruppe

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

14.5 Miljøfarer

| | | |
|-----------------------|---|----|
| ADR | | |
| Miljøskadelig | : | ja |
| RID | | |
| Miljøskadelig | : | ja |
| IMDG | | |
| Havforurensende stoff | : | ja |

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

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

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

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

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Produktets registreringsnummer : Avventer registrering.

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: solvent nafta (petroleum), lett aromatisk (Nummer på listen 29, 28) kumen (Nummer på listen 28) benzen (Nummer på listen 72, 5, 29, 28)

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).

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

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 64742-95-6.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL : Oppført på liste

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer: | Dato for siste utgave: 05.12.2023 |
| 10.2 | 28.03.2024 | 800001005781 | Utskriftsdato 04.04.2024 |

| | | |
|-------|---|------------------|
| IECSC | : | Oppført på liste |
| TSCA | : | Oppført på liste |
| KECI | : | Oppført på liste |
| PICCS | : | Oppført på liste |
| TCSI | : | Oppført på liste |
| NZIoC | : | 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 - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fyllipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|--------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer: | Dato for siste utgave: 05.12.2023 |
| 10.2 | 28.03.2024 | 800001005781 | Utskriftsdato 04.04.2024 |

angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

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

Andre opplysninger : 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 : tilvirking av stoffet
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Fordeling av stoffet
- Industri

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

Bruksområder - arbeidstagerr

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

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

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

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer
- Håndverk
Lavt utslipp til miljøet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer
- Håndverk
høyt utslipp i miljøet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje
- Industri

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave 10.2 | Revisjonsdato: 28.03.2024 | SDS nummer: 800001005781 | Dato for siste utgave: 05.12.2023 Utskriftsdato 04.04.2024 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i agrokjemikalier
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i vei- og bygningsarbeid
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier
- Industri

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier
 - Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Vannbehandlingsmiddel
 - Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Vannbehandlingsmiddel
 - Håndverk

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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000750 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL |
| Tittel | tilvirking av stoffet- Industri |
| Bruksbeskrivelse | Brukssektor: SU3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC4, ESVO 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | | |
|---|--|--|
| Del 2.2 | | Kontroll av miljømessig eksponering |
| Stoffet er en kompleks UVCB | | |
| Overveiende hydrofob | | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | | |
| Mengder som brukes | | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | | 2,4E+04 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | | 1 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | | 2,4E+04 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | | 7,9E+04 |
| Hyppighet og varighet av bruk | | |
| Kontinuerlig utslipp. | | |
| Utslippsdager (dager/år): | | 300 |
| 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): | | 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 ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | | |
| Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. | | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | | 90 |
| Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): | | 15,9 |
| 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. | | |
| Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann | | |
| Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%) | | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | | 1,0E+06 |
| antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): | | 1,0E+04 |
| Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending | | |
| Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall. | | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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>).

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000753 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL |
| Tittel | Fordeling av stoffet- Industri |
| Bruksbeskrivelse | Brukssektor: SU3, SU8, SU9 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 850 |
| 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): | 85 |
| 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-03 |
| 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 | |
| Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | |
| Ikke nødvendighet å behandle avløpsvannet. | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | 90 |
| Spillvann behandles på stedet (før det føres i 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 2,1E+05 |
| antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): | 2,0E+03 |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

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

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000754 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL |
| Tittel | Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri |
| Bruksbeskrivelse | Brukssektor: SU3, SU10 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 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. |
| Prosesser i partier ved høye temperaturerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Prosess prøvetakingPROC3 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| LaboratorieaktiviteterPROC15 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| MasseoverføringerPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---|
| Blandeoperasjoner (åpne systemer)PROC5 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| ManuellOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC8a | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Trommel/batch overføringerPROC8b | 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 730 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 1 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 730 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 7,3E+03 |
| 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 (etter alminne risikostyringstiltak (RMM) på stedet i tråd med EUs retningslinjer for løsemiddel): | 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 | |
| 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 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 | 0 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 3,1E+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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000755 | |
| 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 prøvesamlingBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2 | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |
| Beleggdannelse - hurtigtørking, etterherding og andre teknologier(lukkede systemer)Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC2 | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Blandeoperasjoner (lukkede systemer)Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC3 | 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 | 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. |
| Dyping, nedsenking og hellingPROC13 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| LaboratorieaktiviteterPROC15 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC9 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletiseringPROC14 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Lagring.PROC1 | Oppbevar stoffet i et lukket system. |

| | |
|---|--|
| Del 2.2 | Kontroll av miljømessig eksponering |
| Stoffet er en kompleks UVCB | |
| Overveiende hydrofob | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 7,6E+03 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 1 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 7,6E+03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 2,5E+04 |
| Hyppighet 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 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave 10.2 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 800001005781 Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 | |
| 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 ferskvannssediment | |
| Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | |
| Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | 90 |
| Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): | 77,7 |
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 8,8E+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 | |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000756 | |
| 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/ tilbereding 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 applikasjon/påføringBruk i | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|--|---|
| oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3 | |
| Dannelse av tynt belegg - lufttørkingUtendørsPROC4 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Dannelse av tynt belegg - lufttørkingInnendørsPROC4 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringInnendørsPROC5 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringUtendørsPROC5 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerIkke-dedisert anleggPROC8a | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Ruller, spreader, strømningsapplikasjonInnendørsPROC10 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Ruller, spreader, strømningsapplikasjonUtendørsPROC10 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| ManuellSprayingInnendørsPROC11 | Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: Bruk en full ansikts respirator som retter seg etter EN136 med Type A/P2 filter eller bedre. |
| ManuellSprayingUtendørsPROC11 | Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. , eller: Bruk en full ansikts respirator som retter seg etter EN136 med Type A/P2 filter eller bedre. |
| Dypping, nedsenking og hellingInnendørsPROC13 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Dypping, nedsenking og hellingUtendørsPROC13 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| LaboratorieaktiviteterPROC15 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidlerInnendørsPROC19 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidlerUtendørsPROC19 | 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 2,2E+03 |
| Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 1,1 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 3,0 |
| 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 vid anvendelse (kun regionalt): | 9,8E-01 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 1,0E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 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 | |
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 4,7E+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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000757 | |
| 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)., |
| Hyppeghet 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 |
| MasseoverføringerIkke-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 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 | sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Begrens stoffinnhold i produktet til 5%. |
| 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 320 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 3,2E-01 |
| 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): | 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 uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | |
| Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | 70 |
| Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): | 0 |
| Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle | 0 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 8,3E+06 |
| antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): | 2,0E+03 |
| Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending | |
| Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. | |
| Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall | |
| Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. | |

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000758 | |
| 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 | | Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer | |
| 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. | |
| Halv-automatisert prosess (f.eks. Halv-automatisk applikasjon av gulvpleie og | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---|
| vedlikeholdsprodukter)PROC4 | |
| ManuellOverflaterRengjøringDyping, nedsenking og hellingPROC13 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| ManuellOverflaterRengjøringPROC13 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Rensing med lavtrykksspylereRulling, børsting/kostingingen sprayingPROC10 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Rensing med høytrykksspylereSprayingInnendørsPROC11 | Begrens stoffinnhold i produktet til 1 %. |
| Rensing med høytrykksspylereSprayingUtendørsPROC11 | Begrens stoffinnhold i produktet til 1 %. |
| ManuellOverflaterRengjøringPROC10 | Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. |
| Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dyping, osv.Rulling, børsting/kostingPROC10 | Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. |
| Påføring av rengjøringsprodukter i lukkede systemerPROC4 | 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 2,0 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 1,0E-03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 2,7E-03 |
| Hyppighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 365 |
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | |
| Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: | 10 |
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 2,0E-02 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 1,0E-06 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt): | 0 |
| Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp | |
| Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. | |
| Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord | |
| Miljøskade skjer ved hjelp av 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 7,1 |
| 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 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000783 | |
| 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 |
| Prosessområde | Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold. |

| | |
|--|---|
| DEL 2 | DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK |
| Ytterligere informasjon | Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet. |
| 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. |
| 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 | |
| Behandling og avhending av filtrerte faste stofferPROC3 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Prosess prøvetakingPROC3 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Helling fra små beholderePROC8a | |
| Generelle utsettelse (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 like god.

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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000784 | |
| 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 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. |
| MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anleggPROC8a | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Innledende/første fabrikkfylling | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 | Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. |
| Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingDedisert anleggPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b | Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. |
| Vedlikehold av små delerIkke-dedisert anleggPROC8a | 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

Lett biologisk nedbrytbar.

Mengder som brukes

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:

0,1

Regional bruksmengde (tonn/år):

700

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:

0,14

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| utslipp til jord | |
| Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment | |
| Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | |
| Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 2,1E+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 sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod. | |

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000785 | |
| 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 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. |
| 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- | Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---|
| dedisert anleggPROC8a | |
| Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørsPROC17PROC18 | Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. |
| Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørsPROC17 | Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer |
| Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b | Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. |
| Vedlikehold av små delerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Ikke- dedisert anleggPROC8a | Drener eller fjern stoffet fra utstyret før innbryting eller vedlikehold. |
| MotoroljetjenestePROC9 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| ManuellRulling, børsting/kostingPROC10 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| SprayingPROC11 | Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A 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

Lett biologisk nedbrytbar.

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):

5,8E-03

Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):

1,6E-02

Hyppighet og varighet av bruk

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 (%): | 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 41 |
| 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 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000786 | |
| 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. |
| 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- | Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---|
| dedisert anleggPROC8a | |
| Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørsPROC17PROC18 | Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. |
| Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørsPROC17 | Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer. |
| Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b | Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. |
| Vedlikehold av små delerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Ikke- dedisert anleggPROC8a | Drener eller fjern stoffet fra utstyret før innbryting eller vedlikehold. |
| MotorljetjenestePROC9 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| ManuellRulling, børsting/kostingPROC10 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| SprayingPROC11 | Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| 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): | 5,8E-03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 1,6E-02 |
| Hypighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 365 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | |
| Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: | 10 |
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 1,5E-01 |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 5,0E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 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 (%): | 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 40 |
| 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 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000787 | |
| 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.PROC8bPROC5PROC9 | | 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 utstyrDedisert anleggPROC8b | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Rensing og vedlikehold av utstyrIkke-dedisert anleggPROC8a | 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| 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: | 1 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 10 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 500 |
| 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): | 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 ferskvann | |
| Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | |
| Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 8,3E+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. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000788 | |
| 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, ERC8b, ESVOCSpERC 9.6b.v1 |
| Prosessområde | Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurensset 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.PROC5PROC8aPROC8bPROC9 | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |
| Prosess prøvetakingDedisert anleggPROC8b | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |
| Metall maskinbearbeidingsoperasjonerPROC17 | | Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | luftbyttinger pr. time). |
| ManuellRulling, børsting/kostingPROC10 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| SprayingPROC11 | Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , 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 utstyrPROC8aPROC8b | Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. |
| Lagring.PROC1PROC2 | Oppbevar stoffet i et lukket system. |

| | |
|---|--|
| Del 2.2 | Kontroll av miljømessig eksponering |
| Stoffet er en kompleks UVCB | |
| Overveiende hydrofob | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 5,0 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 2,5E-03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 6,8E-03 |
| Hyppighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 365 |
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | |
| Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: | 10 |
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 5,0E-02 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 2,5E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt): | 0 |
| Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp | |
| Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. | |
| Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord | |
| Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann | |
| Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| 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 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 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. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000790 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGS SCENARIO, 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 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 |

| | |
|--|--|
| MaterielloverføringerBruk 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 prosessstemperaturPROC6 | Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|--|
| SprayingMaskinPROC7 | Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. |
| SprayingManuellPROC7 | Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer |
| 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| 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): | 3,5E+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): | 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 |
| Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. | 0 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 6,5E+06 |
| antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): | 2,0E+03 |
| Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending | |
| Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. | |
| Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall | |
| Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. | |

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000791 | |
| 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 overføringerPROC8aPROC8b | 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. |
| SprayingMaskinPROC11 | Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre. |
| SprayingManuellPROC11 | Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer |
| 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 30 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 1,5E-02 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 4,1E-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 vid anvendelse (kun regionalt): | 9,5E-01 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 2,5E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt): | 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 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. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|--|---------|
| Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann | |
| Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 82 |
| 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). | |

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000792 | |
| 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, ESVOC SpERC 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 en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 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. , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre. |
| Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dypping, osv.PROC13 | 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 610 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 2,0E-03 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 1,2 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 3,4 |
| Hyppighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 365 |
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | |
| Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: | 10 |
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 9,0E-01 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 1,0E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 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 | |
| Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen. | |
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 4,7E+03 |
| antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): | 2,0E+03 |
| Vilkår og tiltak relatert til eksternt behandling av avfall for avhending | |
| Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 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>).

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000793 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGS SCENARIO, 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)PROC1PROC2 | | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. | |
| Bruk som drivstoff(lukkede systemer)PROC16PROC3 | | 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 | | | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 15 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 1 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 15 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 750 |
| 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): | 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 | |
| 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 (%): | 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 1,5E+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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000794 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGS SCENARIO, 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, ESVOCSpERC 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 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 |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Overveiende hydrofob | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 15 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 7,5E-03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 2,1E-02 |
| Hyp-pighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 365 |
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | |
| Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: | 10 |
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 1,0E-04 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 1,0E-05 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 53 |
| 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. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000796 | |
| 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, varmemåbærende 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 overføringerIkke-dedisert anleggPROC8a | Bruk trommelpumper. |
| 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 lignendePROC20 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignendeOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC20 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---|
| Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Vedlikehold av utstyrPROC8a | Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. |
| Lagring.PROC1PROC2 | Oppbevar stoffet i et lukket system. |
| Del 2.2 | Kontroll av miljømessig eksponering |
| Stoffet er en kompleks UVCB | |
| Overveiende hydrofob | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 15 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 7,5E-03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 2,1E-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 vid anvendelse (kun regionalt): | 5,0E-02 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 2,5E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 2,5E-02 |
| 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 | |
| Industrislag føres ikke til naturlig grunn. kloakkslag 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 52 |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000795 | |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 15 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 0,67 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 10 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 500 |
| 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): | 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 uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. | |
| Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | 0 |
| Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): | 0 |
| Ved tømning i rensesanlegg 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrensanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter | 8,3E+05 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000802 | |
| 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 | Sørg for at operasjonen foregår utendørs. |
| Spraying/tåkelegging med maskinOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC11 | Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre. Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|--|
| 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. |
| Fylling av trommel og småpakkerPROC9 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a | Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. |
| Del 2.2 | Kontroll av miljømessig eksponering |
| Stoffet er en kompleks UVCB | |
| Overveiende hydrofob | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 22 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 1,1E-02 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 3,0E-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 vid anvendelse (kun regionalt): | 9,5E-01 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 1,0E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt): | 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 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 (%) | 93,6 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|--|---------|
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 77 |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|---|
| 300000000806 | |
| 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 - 10 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 | | | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | | | |
| Mengder som brukes | | | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | | | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | | | 2,5 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | | | 0,8 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | | | 2,0 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | | | 100 |
| Hyppighet og varighet av bruk | | | |
| Kontinuerlig utslipp. | | | |
| Utslippsdager (dager/år): | | | 20 |
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | | | |
| Lokal ferskvanns-fortvnningsfaktor: | | | 10 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): | 2,5E-02 |
| Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): | 2,0E-02 |
| Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): | 1,0E-04 |
| Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp | |
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 3,1E+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 |
|--------------|---|

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000810 | |
| 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 arbeidstagereksponering |
| Produktegenskaper | |
| Produktets fysiske form | Væske, damptrykk 0,5 - 10 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. | |
| 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 | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 2,0 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 5,0E-04 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 1,0E-03 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 2,7E-03 |
| Hypighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 365 |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring | |
| Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: | 10 |
| Lokal havvann-fortynningsfaktor: | 100 |
| Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering | |
| Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): | 5,0E-01 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 5,0E-01 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 6,8 |
| 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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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 A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000815 | |
| 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, ESVO 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 - 10 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)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3 | | 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 | | Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. | |
| Lagring.PROC1 | | Oppbevar stoffet i et lukket system. | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|--|
| Del 2.2 | Kontroll av miljømessig eksponering |
| Stoffet er en kompleks UVCB | |
| Overveiende hydrofob | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | |
| Mengder som brukes | |
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 55 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 0,54 |
| årstonnasje på stedet (tonn/år): | 30 |
| Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): | 100 |
| Hyp-pighet og varighet av bruk | |
| Kontinuerlig utslipp. | |
| Utslippsdager (dager/år): | 300 |
| 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): | 5,0E-02 |
| Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): | 9,5E-01 |
| 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 | |
| Det kreves avfallsbehandling på stedet. | |
| Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): | 0 |
| Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): | 95,8 |
| Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. | 34,9 |
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 95,8 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstendig spillvannsbehandling (kg/d): | 100 |
| antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): | 2,0E+03 |
| Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending | |
| Ekstern 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 | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

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

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

| | |
|-------------------------|--|
| 300000000820 | |
| DEL 1 | EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL |
| Tittel | Vannbehandlingsmiddel- Håndverk |
| Bruksbeskrivelse | Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, 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 - 10 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.PROC1PROC2 | | Oppbevar stoffet i et lukket system. | |
| Del 2.2 | | Kontroll av miljømessig eksponering | |
| Stoffet er en kompleks UVCB | | | |
| Overveiende hydrofob | | | |
| Lett biologisk nedbrytbar. | | | |
| Menader som brukes | | | |

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
Utskriftsdato 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: | 0,1 |
| Regional bruksmengde (tonn/år): | 25 |
| Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: | 6,0E-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 vid anvendelse (kun regionalt): | 1,0E-02 |
| Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: | 9,9E-01 |
| Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): | 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 >= (%): | 0,7 |
| 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 (%) | 93,6 |
| Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): | 93,6 |
| Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d): | 48 |
| 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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Utgave
10.2

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001005781

Dato for siste utgave: 05.12.2023
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>).