

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: ShellSol A100 High Cumene
Produktkod	: Q7291, Q7391
Registreringsnummer EU	: 01-2119455851-35-0000
Synonymer	: Kolväten, C9, aromatiska

EG-nr. : 918-668-5

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen	: Industriellt lösningsmedel. Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
Användningar som avråds	: Produkten får inte användas till andra ändamål än ovanstående utan att leverantören godkänt detta., Endast för yrkesmässigt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt för säkerhetsdatablad	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)  
Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Annan information

KT-kod	: 48 Lösningsmedel
TOL-kod	: 246 Tillverkning av andra kemikalieprodukter
Annan information	: SHELLSOL är ett varumärke ägt av Shell Trademark Management B.V. och Shell Brands Inc. och använt av närstående bolag till Shell plc.

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Cancerogenitet, Kategori 1B	H350: Kan orsaka cancer.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Luftvägar	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska effekter	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

**FYSISKA RISKER:**  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
**HÄLSORISKER:**  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H350 Kan orsaka cancer.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
**MILJÖFAROR:**  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P243    Vidta åtgärder för att förebygga statisk elektricitet.  
P261    Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

### Åtgärder:

P301 + P310    VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P308 + P313    Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

### Förvaring:

Inga varningsmeddelanden.

### Avfall:

P501    Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

## 2.3 Andra faror

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kan bilda brandfarlig eller explosiv ång/luft-blandning.

Detta material är en statisk ackumulator.

Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning.

Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma.

Långvarig exponering kan leda till skador på organ eller organsystem. Se kapitel 11 för mer information. Utsatta organ:

Hörselsystemet

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
Kolväten, C9, aromatiska	Ej tilldelad 918-668-5	<= 100

#### Ytterligare information

Innehåller:

Kemiskt namn	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
--------------	-----------------------	----------------	-----------------------

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

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
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	>= 0 - < 0,1

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.
- Vid inandning : Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.
- Vid hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- Vid förtäring : Ring nödnumret för din plats/anläggning. Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom :
- En tillfällig, brännande känsla i näsa och hals, hostningar och/eller andningssvårigheter är tecken och symtom på andningsirritation.  
Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.
  - En brännande känsla, rodnad eller svullnad kan vara tecken och symptom på hudirritation.
  - Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden.  
En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symptom på ögonirritation.
  - Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symptom på att material har tagit sig ner i lungorna.  
Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning.
  - En brännande känsla och/eller ett torrt/sprucket utseende är tecken och symptom på avfettande dermatit.
  - Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling :
- Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling. Eventuellt kemisk pneumoni. Behandla symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel :
- Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.
  - Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.  
Vid förbränning kan bildas bl a:  
En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök),  
Kolmonoxid.  
Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.  
Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under flampunkten.  
Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats.  
Flyter och kan ansamlas på vattenytan.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.

Ytterligare information : Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.  
Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.1.1 För annan personal än akutpersonal:  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.  
Röken eller ångorna får ej inandas.  
Använd inte elektrisk utrustning.

6.1.2 För akutpersonal:  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.  
Röken eller ångorna får ej inandas.  
Använd inte elektrisk utrustning.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare. Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Övervaka området med en indikator för lättantändlig gas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för säkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt. Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för säkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.  
Om kontaminering av platser sker, kan det krävas specialistrådgivning angående åtgärder.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

och lagring följs.

Råd för säker hantering : Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor.  
Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler.  
Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.  
Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats.

Produktöverföring : Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning. Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma. Var medveten om hanteringsåtgärder som kan orsaka ökade risker till följd av ackumulerad statisk laddning. Dessa inkluderar, men är inte begränsade till pumpning (i synnerhet vid turbulent flöde), blandning, filtrering, stänkfyllning, rengöring och fyllning av tankar och behållare, provtagning, byte av tank, uppmätning, åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska rörelser. Dessa aktiviteter kan leda till statisk urladdning, t.ex. gnistbildning. Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning ( $\leq 1$  m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter  $\leq 7$  m/s). Undvik stänkfyllning. Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Se riktlinjer under avsnittet Hantering.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök.  
Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning. Skall inte intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet : Lagringstemperatur:  
Rumstemperatur.

Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.  
Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor.  
Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas.



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

- Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor.  
Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö.  
Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning.  
En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning för att minska risken.  
Ångorna i förvaringskärlets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara brandfarliga.
- Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd behållare eller behållarfoder av milt eller rostfritt stål., Använd epoxifärg och zinksilikatfärg för att måla behållarna.  
Olämpligt material: Undvik långvarig kontakt med natur-, butyl- eller nitrilgummi.
- Rekommendationer om behållare : Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
- Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:  
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)  
eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiska risker, vägledning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Kumen	98-82-8	HTP-värden 8h	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Kumen		HTP-värden 15 min	50 ppm 250 mg/m3	FI OEL
	Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
Kumen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
	Ytterligare information: En hudanmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden., Indikativa			
Kumen		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
	Ytterligare information: En hudanmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden., Indikativa			
benzen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m3	FI OEL CM
	Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen, Hud			
	Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
benzen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shell Internal Standard (SIS) i 8–12 timmar TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shell Internal Standard (SIS) i 15 minuter (STEL).

### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
ShellSol A100	Arbetsstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg bw/dag
ShellSol A100	Arbetsstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	150 mg/m3
ShellSol A100	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32 mg/m3
ShellSol A100	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

ShellSol A100	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg
---------------	-------------	-------	-----------------------------------	----------

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Anmärkning:	Substansen är ett kolväte med en komplex, okänd eller variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda FSK:er är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ FSK för sådana substanser.	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.  
Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:  
Använd slutna system så långt detta är möjligt.  
Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering.  
Punktutsug rekommenderas.  
Övervakningssystem för brandskydd och översvämningsskydd rekommenderas.  
Ögonduschar och duschar för nödsituationer.  
Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

### Allmänna uppgifter:

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.  
Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.  
Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.  
Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.  
Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.  
Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

### Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.  
Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.  
Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder ( t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: butylgummi Handskar av nitrilgummi. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: Handskar av nitrilgummi. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

Hud- och kroppsskydd : Hudskydd ej nödvändigt vid normal användning. Vid längre eller upprepad exponering bör täta kläder användas på exponerade kroppsdelar. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

Bär antistatisk och flamsäker klädsel om lokal riskbedömning så kräver.

Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas.  
Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter.  
Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för användningsförhållandena eller inte:  
Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN14387.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska.
Färg	: färglös
Lukt	: aromatisk
Lukttröskel	: Information ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt	: Information ej tillgänglig
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 150 - 185 °C
Brandfarlighet	
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	: Brandfarlig vätska och ånga.
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns	
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: 7 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: 0,6 %(V)
Flampunkt	: 38 - 50 °C Metod: IP 170
Självantändningstemperatur	: 507 °C
Sönderfallstemperatur	
Sönderfallstemperatur	: Information ej tillgänglig
pH-värde	: Information ej tillgänglig
Viskositet	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Viskositet, dynamisk	: Information ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Typvärde. 0,9 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Metod: ASTM D445
Löslighet	
Löslighet i vatten	: olöslig
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	: log Pow: 3,7 - 4,5
Ångtryck	: 210 - 1.300 Pa (20 °C)
Relativ densitet	: 0,87 - 0,88 (20 °C) Metod: ASTM D4052
Densitet	: Typvärde. 876 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	: 4,3
Partikelkaraktäristika	
Partikelstorlek	: Information ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	: Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	: Information ej tillgänglig
Brandfarlighet (vätskor)	: Brandfarlig vätska och ånga.
Avdunstningshastighet	: < 1 Metod: i förhållande till n-butylacetat
Konduktivitet	: Låg konduktivitet: < 100 pS/m

Detta materials konduktivitet gör det till en statisk ackumulator., En vätska betraktas normalt som icke-ledande om dess konduktivitet ligger under 100 pS/m och betraktas vara halvledande och dess konduktivitet ligger under 10 000 pS/m., Säkerhetsåtgärderna är desamma oavsett om en vätska är icke-ledande eller halvledande., Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur, förekomst av föroreningar samt antistatiska tillsatser.

Ytspänning	: Information ej tillgänglig
Molekylvikt	: Information ej tillgänglig

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna. Stabil under normala användningsförhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.

Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av statisk elektricitet.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden. Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

##### Akut toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 2000 - <= 5000  
Metod: Godtagbar icke-standardmetod.  
Anmärkning: Kan vara skadligt vid inandning.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta, hane och hona): > 2 -<= 10 mg/l

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 403  
Anmärkning: LC50 större än nästan mättad ångkoncentration.  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Kanin, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 402  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Frätande/irriterande på huden

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Anmärkning : Måttligt irriterande för huden (men otillräckligt för att kunna klassificeras).  
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Arter : Kanin  
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 405  
Anmärkning : Svagt irriterande.  
Otillräckligt för att kunna klassificeras.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Mutagenitet i könsceller

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Genotoxicitet in vitro : Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 471  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 473  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 476  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet in vivo : Arter: Råtta  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 475  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

### Cancerogenitet

#### Produkt:

Anmärkning : Innehåller kumen, CAS-nr 98-82-8.  
Ökad tumörförekomst har observerats hos försöksdjur;  
relevansen för människa av dessa rön är ej känd

#### Beståndsdelar:

##### **Kolväten, C9, aromatiska:**

Anmärkning : Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor.  
Inte carcinogen.  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Kolväten, C9, aromatiska	Ingen klassificering som cancerframkallande
Kumen	Cancerogenitet Kategori 1B
benzen	Cancerogenitet Kategori 1A

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering
Kumen	IARC: Grupp 2B: Möjliga humancarcinogener
benzen	IARC: Grupp 1: Humancarcinogener

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta  
Kön: hane och hona  
Applikationssätt: Inandning

Metod: Annan riktlinjemetod.

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : Lungor, Centrala nervsystemet  
Anmärkning : Kan orsaka dåsighet och yrsel.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Hörselsystemet: långvarig och upprepad exponering för höga koncentrationer har orsakat hörselförlust hos råttor.  
Njurar: Orsakade njureffekter hos hanrättor, vilket inte anses vara relevant för människor

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### Kolväten, C9, aromatiska:

Arter : Råtta, hane och hona

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Applikationssätt	: Oralt
Metod	: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 408
Målorgan	: Inga specifika målorgan noterades.

Arter	: Råtta, hane och hona
Applikationssätt	: Inandning
Testatmosfär	: ånga
Metod	: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 452
Målorgan	: Inga specifika målorgan noterades.

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

#### Kolväten, C9, aromatiska:

Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning	: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---

### Ytterligare information

#### Beståndsdelar:

#### Kolväten, C9, aromatiska:

Anmärkning	: Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.
------------	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

#### Kolväten, C9, aromatiska:

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 9,2 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Giftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
---------------	--

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 3,2 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Giftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxicitet för alger/vattenväxter	: ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 2,9 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Anmärkning: Giftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxicitet för mikroorganism	: NOEC (Activated sludge): > 99 mg/l Exponeringstid: 0,16 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 209 Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: Anmärkning: Information ej tillgänglig
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: Anmärkning: Information ej tillgänglig

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **Kolväten, C9, aromatiska:**

Bionedbrytbarhet	: Bionedbrytning: 78 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart. Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.
------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **Kolväten, C9, aromatiska:**

Bioackumulering	: Anmärkning: Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.
-----------------	--

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **Kolväten, C9, aromatiska:**

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Beståndsdelar:

##### **Kolväten, C9, aromatiska:**

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

#### Beståndsdelar:

##### **Kolväten, C9, aromatiska:**

Tillägg till ekologisk information : Har inte ozonnedbrytningspotential.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om möjligt återvinn eller återanvänd.  
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.  
Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.  
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.  
Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.  
Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Produktrester, spill mm är farligt avfall.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.  
Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Förorenad förpackning : Töm behållaren noggrant.  
Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld.  
Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda.  
Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.  
Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S.
RID	:	PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S.
IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 14.3 Faroklass för transport

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

#### 14.4 Förpackningsgrupp

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### ADR

Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30
Etiketter	: 3

### RID

Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30
Etiketter	: 3

### IMDG

Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 3

### IATA

Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 3

### 14.5 Miljöfaror

#### ADR

Miljöfarlig	: ja
-------------	------

#### RID

Miljöfarlig	: ja
-------------	------

#### IMDG

Vattenförorenande ämne	: ja
------------------------	------

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning	: Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.
------------	--

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

#### Övrig information

: Produkten kan transporteras under kvävning med kväve. Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för trånga utrymmen.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på : Villkor för begränsningar för följande

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

poster bör beaktas:  
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (Nummer på lista 29, 28)  
Kumen (Nummer på lista 28)  
benzen (Nummer på lista 72, 5, 29, 28)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)

: Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH.

### Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Produkten är föremål för förordning om ändring av förordningen (685/2015) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, baserat på Seveso III-direktivet (2012/18/EU).

Den nationella inventeringen baseras på CAS-nummer 64742-95-6.

### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Listad

IECSC : Listad

TSCA : Listad

KECI : Listad

PICCS : Listad

TCSI : Listad

NZIoC : Listad

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på andra förkortningar

2019/1831/EU : Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

FI OEL	:	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
FI OEL CM	:	Finland. Statsrådets förordning om avvärjande av cancerrisk i anslutning till arbete
2019/1831/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2019/1831/EU / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
FI OEL / HTP-värden 8h	:	HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min	:	HTP-värden 15 min
FI OEL CM / TWA	:	tidsvägt genomsnitt

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Utbildningsråd	:	Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.
Annan information	:	REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> . Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Denna produkt är klassificerad som H304 (kan vara dödlig om den sväljs eller andas in). Risken relateras till potential för inandning. Risken som uppstår till följd av inandning är endast relaterad till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risken kan därför kontrolleras genom tillämpning av skyddsåtgärder anpassade till denna speciella risk och inkluderas i kapitel 8 i SDS. Ett exponeringsscenario har inte framlagts.

Denna produkt är klassad som R66/EUH066 (upprepad exponering kan orsaka torr hud eller hudsprickor). Risken avser möjligheten för upprepad eller långvarig hudkontakt. Risken som uppstår vid kontakt är bara relaterad till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risken kan därför kontrolleras genom tillämpning av åtgärder för riskhantering, anpassade för denna speciella fara och som inkluderas i kapitel 8 i detta SB. Något exponeringsscenario har inte visats upp.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

### Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Fördelning av ämnet  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar  
- Näringsverksamhet

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i borr- och uppfordringsdriften på mineralolja- och naturgasfält  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel  
- Näringsverksamhet  
Litet utsläpp till miljön

### Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel  
- Näringsverksamhet  
höga utsläpp i miljön

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Metallbearbetningsvätskor / valsoljor  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Metallbearbetningsvätskor / valsoljor  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i agrokemikalier  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i väganläggning och byggbranschen  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier  
- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Vattenreningskemikalier  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Vattenreningskemikalier  
- Näringsverksamhet

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023
9.2	28.03.2024	800001005781	Tryckdatum 04.04.2024

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000750</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	framställning av ämnet- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Processens omfattning</b>	Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,4E+04
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,4E+04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	7,9E+04
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	15,9
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,0E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	1,0E+04
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000753**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Fördelning av ämnet- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOCSpERC 1.1b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring,avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatanges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	850
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,7
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	85
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,1E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000754</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3, SU10 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC2, ESVOc SpERC 2.2.v1
<b>Processens omfattning</b>	Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid temperer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Batchbearbetning vid förhöjda temperaturerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Användning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Blandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualÖverföring från/upphållning från behållarePROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

### Avsnitt 2.2

### Kontroll av miljömässig exponering

Substans är en komplex UVCB

Övervägande hydrofob

Lätt biologiskt nedbrytbar.

### Använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:

0,1

Regional användningsmängden (ton/år):

730

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:

1

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):

730

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):

7,3E+03

### Användningsfrekvens och -varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Emissionsdagar (dagar/år):

100

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Sötvattens lokala förtunningsfaktor::

10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:

100

### Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön

Frisläppningsandel i luft från process (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje):

1,0E-02

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):

2,0E-04

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):

1,0E-04

### Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken

miljöfran orsakas av sötvattensediment .

Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,1E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
--

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
---

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
--

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000755</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i beläggningar- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, dopkning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAnvändning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning - snabb, efterhärdning och andrateknologier(slutna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)Allmänna exponeringar (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning -lufttorkningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Beredning av material för appliceringBlandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Sprutning (automatisk/robotiserad)PROC7	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde.
ManualSprutningPROC7	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
MaterialöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarÖverföring från/upphållning från behållarePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	7,6E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	7,6E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,5E+04
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	9,8E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	7,0E-04

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	77,7
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningssortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	8,8E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	
<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000756**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i beläggningar- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.3b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

45 / 115

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,1
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	3,0
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,8E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,7E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	
<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	
<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	
<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000757**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	användning i rengöringsmedel- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hällning/avlastning från fat eller behållare. expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

BulköverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Användning i inneslutna batchframställningarPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Avfettning av små föremål i rengöringsstationPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med lågtryckstvättarePROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med högtryckstvättarePROC7	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %.
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	320
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	3,2E-01
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	100
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-06
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

för erforderliga reningsprestanda på $\geq$ (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	8,3E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version  
9.2

Revisionsdatum:  
28.03.2024

SDB-nummer:  
800001005781

Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000758**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	användning i rengöringsmedel- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Halvautomatiserad process. (t ex halvautomatisk applicering av golvvårds- och	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

underhållsprodukter)PROC4	
ManualYtorRengöringDoppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualYtorRengöringPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med lågtryckstvättareRollning, penselpåföringej sprutningPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningInomhusPROC11	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 1 %.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningUtomhusPROC11	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 1 %.
ManualYtorRengöringPROC10	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 25 %.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppning etc.Rollning, penselpåföringPROC10	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 25 %.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna systemPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring av medicinsk utrustningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,0
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,7E-03
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	2,0E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-06
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	7,1
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023
9.2	28.03.2024	800001005781	Tryckdatum 04.04.2024

---

lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
--

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
---

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
--

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000783</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i borr- och uppforderingsdriften påmineralolja- och naturgasfält- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4
<b>Processens omfattning</b>	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält(inklusive borrar och rengöringen av borrhål) inklusive transport,tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Övrig information</b>	Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
BulkörföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Borrslam (åter-)bildningPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BorrdammsarbetenPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Arbeten med filtreringsutrustningar för fast	



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

material - ångexponeringarPROC4	
Behandling och avyttring av filtrerade fasta ämnenPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upphållning från små behållarePROC8a	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.	
i brist på emissioner in i den akvatiska miljön är det inte möjligt att göra en vettig bedömning av expositionen och risken.	
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000784</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	smörjmedel- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4, ERC7, ESVOG SpERC 4.6a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Initial fabrikspåfyllning av utrustningPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningPROC17PROC18	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC7	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).För ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Underhåll av småsakerEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	700
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,14
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	100
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-03

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

RMM):	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,1E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000785**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	smörjmedel- NäringsverksamhetLitet utsläpp till miljön
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 8.6c.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningInomhusPROC17PROC18	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningUtomhusPROC17	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Underhåll av småsakerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC11	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	12
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,8E-03

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,6E-02
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	41
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

#### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000786**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	smörjmedel- Näringsverksamhethöga utsläpp i miljön
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningInomhusPROC17PROC18	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningUtomhusPROC17	Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).För ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Underhåll av småsakerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC11	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	12
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,8E-03

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,6E-02
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	1,5E-01
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	5,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	5,0E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	40
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

--

### Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petrорiskmodellen.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000787</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Metallbearbetningsvätskor / valsoljor- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga expositioner under transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad påläggning av korrosionsskydd, underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spillolja.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC8bPROC5PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell metalltillverkningPROC17	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC7	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad metallvalsning/formningAnvändning i inneslutna systemBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Halvautomatiserad metallvalsning/formningBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC17	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
Rengöring och underhåll av utrustningFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	10
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	10
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	500
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	8,3E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
------------------	---



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2	Revisionsdatum: 28.03.2024	SDB-nummer: 800001005781	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023 Tryckdatum 04.04.2024
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000788**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Metallbearbetningsvätskor / valsoljor- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelenlig avlägsning av spillolja.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell metalltillverkningPROC17	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

SprutningPROC11	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8aPROC8b	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	5,0
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	6,8E-03
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	5,0E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	18
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version  
9.2

Revisionsdatum:  
28.03.2024

SDB-nummer:  
800001005781

Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

---

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000790**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning som bindnings- och skiljemedel- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejning och strykning) såväl som avfallsbehandling.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

MaterialöverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FormgjutningPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Gjutningsarbeten(öppna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Aerosolbildning p g a förhöjd bearbetningstemperaturPROC6	Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker.
SprutningMaskinPROC7	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

	av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
SprutningManualPROC7	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

### Avsnitt 2.2

### Kontroll av miljömässig exponering

Substans är en komplex UVCB

Övervägande hydrofob

Lätt biologiskt nedbrytbar.

### Använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:

0,1

Regional användningsmängden (ton/år):

70

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:

1

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):

70

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):

3,5E+03

### Användningsfrekvens och -varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Emissionsdagar (dagar/år):

20

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Sötvattens lokala förtunningsfaktor::

10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:

100

### Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):

1,0

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):

3,0E-06

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):

0

### Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken

miljöfrån orsakas av sötvatten .

Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):

80

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),

0

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

för erforderliga reningsprestanda på $\geq$ (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,5E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023
9.2	28.03.2024	800001005781	Tryckdatum 04.04.2024

---

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
--

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000791</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning som bindnings- och skiljemedel- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

BulköverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8aPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FormgjutningPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Gjutningsarbeten(öppna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker.

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

SprutningMaskinPROC11	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
SprutningManualPROC11	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	30
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5E-02
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,1E-02
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,5E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	2,5E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	82
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version  
9.2

Revisionsdatum:  
28.03.2024

SDB-nummer:  
800001005781

Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

---

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000792**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i agrokemikalier- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.11a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Överföring från/upphållning från behållarePROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandning i behållare.PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPROC11	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPROC11	Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppning etc.PROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

utrustningPROC8a		Förvara ämnet i ett slutet system.
Lagring.PROC1PROC2		
<b>Avsnitt 2.2</b>		
<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>		
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrofob		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
<b>Använda mängder</b>		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		610
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		1,2
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		3,4
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>		
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):		9,0E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:		1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):		9,0E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>		
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.		
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>		
miljöfara framkallas av marker.		
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):		0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.		0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>		
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		4,7E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):		2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi</b>		

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### AVSNITT 3

### EXPONERINGSUPPSKATTNING

#### Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

#### Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000793</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning som bränsle- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
BulköverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle(slutna system)PROC16PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	15
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	15
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	750
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	95
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,5E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.

### Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

### AVSNITT 3

### EXPONERINGSUPPSKATTNING

#### Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

#### Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000794</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning som bränsle- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

BulköverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
bränslepåfyllningFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle(slutna system)PROC16	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	15
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	7,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,1E-02
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	1,0E-04
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-05
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	53
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

### AVSNITT 3

### EXPONERINGSUPPSKATTNING

#### Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

#### Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000796</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Funkt- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Processens omfattning</b>	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Fat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Använd fatpumpar.
Överföring från/upphällning från behållarePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

(> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC20	
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	15
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	7,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,1E-02
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	5,0E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	2,5E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	52
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000795</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Funkt- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Bulköverföringar(slutna system)PROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fyllning av artiklar/utrustning(slutna system)PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

(öppna system)PROC4	
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	15
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,67
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	10
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	500
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	8,3E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000802**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i väganläggning och byggbranschen- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Processens omfattning</b>	användning av beläggningar och bindningsmedel i vägbygge och byggbranschen, inklusive stenläggning, asfaltering, takläggning, såväl som påsättande av tätande membraner.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

Fat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC8b	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Sörj för att arbetet utförs utomhus.
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre. Begränsa ämnets innehåll i blandningen till 50 %.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

omgivningstemperaturen).PROC11	
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPROC11	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	22
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,1E-02
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	3,0E-02
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	9,5E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	4,0E-02
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	77
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000806**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i laboratorier- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC2, ERC4
<b>Processens omfattning</b>	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>

LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,8
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,0
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	100
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	20
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,1E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
----------------------------

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

#### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

##### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

##### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000810**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i laboratorier- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Processens omfattning</b>	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,0
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,7E-03
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	5,0E-01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	5,0E-01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,8
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
----------------------------

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

#### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

##### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

##### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000815</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Vattenreningskemikalier- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktgenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
BulköverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamalet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upphållning från små behållarePROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>Avsnitt 2.2</b>		<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrofob		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
<b>Använda mängder</b>		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		55
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		0,54
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		30
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		100
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>		
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		5,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		9,5E-01
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>		
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.		
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>		
miljöfran orsakas av sötvattensediment .		
Behandling av spillvatten krävs på plats.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):		0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		95,8
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.		34,9
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>		
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		95,8
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		100
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):		2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>		

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### AVSNITT 3

### EXPONERINGSUPPSKATTNING

#### Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

#### Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).



# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000820</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Vattenreningskemikalier- Näringsverksamhet
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU22 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Processens omfattning</b>	omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upphållning från små behållarePROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
<b>Använda mängder</b>	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	25
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	6,0E-02
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,0
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	1,0E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	9,9E-01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0,7
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	93,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	48
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## ShellSol A100 High Cumene

Version 9.2      Revisionsdatum: 28.03.2024      SDB-nummer: 800001005781      Datum för senaste utfärdandet: 05.12.2023  
Tryckdatum 04.04.2024

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	
<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.	
<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	
<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	