

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: ShellSol 140/165
Produktkod	: Q5911
Registreringsnummer EU	: 01-2119471843-32-0001
Synonymer	: Kolväten, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2 % aromatiska

EG-nr. : 927-241-2

#### 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.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 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, 246 Tillverkning av andra kemikalieprodukter
TOL-kod	: Ingen tillgänglig data
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.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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.
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska effekter	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H226	FYSISKA RISKER: Brandfarlig vätska och ånga.
H304	HÄLSORISKER: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	MILJÖFAROR: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen 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.

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

P331    Framkalla INTE kräkning.

### Förvaring:

Inga varningsmeddelanden.

### Avfall:

P501    Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

## 2.3 Andra faror

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

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.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ej tilldelad 927-241-2	<= 100

#### Ytterligare information

Innehåller:

Kemiskt namn	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
n-hexan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336	< 5

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

		Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	
--	--	--------------------------------------------	--

### 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 inom följande 6 timmar 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 : 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

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

och symptom på hudirritation.

Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation.

Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom följande 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 symtom på avfettande dermatit.

### 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.
---------------------------	---	-------------------------------------

### 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
--------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara användningskällor 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 såkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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 såkrast 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 specialisträdgivning 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 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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 vakuumpfyllning 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.

Måste förvaras i ett vattat (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.

Ängorna i förvaringskärlens 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.



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Ej tilldelad	TWA	1.050 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA

#### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

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

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	208 mg/kg bw/dag
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	871 mg/m <sup>3</sup>
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	125 mg/kg bw/dag
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	185 mg/m <sup>3</sup>
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	125 mg/kg bw/dag

#### 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.	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska.
Färg	:	färglös
Lukt	:	Paraffinisk
Lukttröskel	:	Information ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt	:	< -30 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Typvärde. 143 - 160 °C
Brandfarlighet		
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns		
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre antändningsgräns 6 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre antändningsgräns 0,8 %(V)
Flampunkt	:	Typvärde. 27 °C Metod: IP 170
Självantändningstemperatur	:	287 °C Metod: ASTM E-659
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	Typvärde. 0,91 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Metod: ASTM D445
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	icke blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: Uppskattat värde(n) 4 - 5,7
Ångtryck	:	Typvärde. 10 hPa (20 °C) Typvärde. 3 hPa (0 °C)

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

---

	Typvärde. 30 hPa (50 °C)
Relativ densitet	: Information ej tillgänglig
Densitet	: Typvärde. 750 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	: 4,6
Partikelkaraktistika Partikelstorlek	: Information ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	: Information ej tillgänglig
Avdunsningshastighet	: 20 Metod: i förhållande till dietyleter
	0,56 Metod: i förhållande till n-butylacetat
Konduktivitet	: Typvärde. 0,07 pS/m vid 20 °C Metod: ASTM D-4308

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	: Typvärde. 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971
Molekylvikt	: 130 g/mol

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 401  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Råtta, 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.

### Beståndsdelar:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 401  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 404  
Anmärkning : Måttligt irriterande för huden (men otillräckligt för att kunna klassificeras).  
Långvarig eller upprepad kontakt har en avfettande effekt och kan leda till hudinflammation (dermatit).

### Beståndsdelar:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Arter : Kanin  
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 404  
Anmärkning : Måttligt irriterande för huden (men otillräckligt för att kunna klassificeras).  
Långvarig eller upprepad kontakt har en avfettande effekt och kan leda till hudinflammation (dermatit).

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### Produkt:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Beståndsdelar:

##### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

#### Produkt:

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.



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Genotoxicitet in vivo	: Arter: Mus Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 474 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könseller- Bedömning	: Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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: Mus Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 474 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könseller- Bedömning	: Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

### **Cancerogenitet**

#### **Produkt:**

Arter	: Råtta, hane och hona
Applikationssätt	: Inandning
Metod	: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 453
Anmärkning	: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor. Inte carcinogen.
Arter	: Mus, hane och hona
Applikationssätt	: Inandning

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 453  
Anmärkning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande  
Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor.  
Inte carcinogen.

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

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Arter : Råtta, hane och hona  
Applikationssätt : Inandning  
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 453  
Anmärkning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande  
Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor.  
Inte carcinogen.

Arter : Mus, hane och hona  
Applikationssätt : Inandning  
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 453  
Anmärkning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande  
Tumörer som uppstått hos djur anses inte relevanta för människor.  
Inte carcinogen.

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

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ingen klassificering som cancerframkallande
n-hexan	Ingen klassificering som cancerframkallande

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Produkt:**

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Metod: OECD:s riktlinjer för test 415  
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.

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 415  
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 organtoxicitet - enstaka exponering**

##### **Produkt:**

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : Centrala nervsystemet  
Anmärkning : Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : Centrala nervsystemet  
Anmärkning : Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

##### **Produkt:**

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Njurar: Orsakade njureffekter hos hanrättor, vilket inte anses vara relevant för människor

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Njurar: Orsakade njureffekter hos hanrättor, vilket inte anses

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

vara relevant för människor

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Produkt:

Arter	:	Råtta, hane och hona
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 413
Målorgan	:	Inga specifika målorgan noterades.

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Arter	:	Råtta, hane och hona
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 413
Målorgan	:	Inga specifika målorgan noterades.

### Aspirationstoxicitet

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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.
-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Ytterligare information

#### Produkt:

- Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.
- Anmärkning : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

- Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 10 -< 30 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
Anmärkning: Hälsoskadlig  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 22 - 46 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
Anmärkning: Hälsoskadlig  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
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) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

toxicitet)

Toxicitet för mikroorganism :  
Anmärkning: Information ej tillgänglig

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 10 -< 30 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
Anmärkning: Hälsoskadlig  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 22 - 46 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
Anmärkning: Hälsoskadlig  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganism :  
Anmärkning: Information ej tillgänglig

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**

#### **Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 89 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F  
Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.  
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

### **Beståndsdelar:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 89 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F  
Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.  
Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Kan bioackumuleras.

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Bioackumulering : Anmärkning: Kan bioackumuleras.

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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

#### **Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Fysikaliska egenskaper indikerar att ämnet snabbt kommer att förflyktigas från vattenmiljön och att akuta och kroniska effekter inte skulle observeras i praktiken.  
Har inte ozonnedbrytningspotential.

Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Tillägg till ekologisk information : Fysikaliska egenskaper indikerar att ämnet snabbt kommer att förflyktigas från vattenmiljön och att akuta och kroniska effekter inte skulle observeras i praktiken.  
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 enlighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.  
Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

Produktrester, spill mm är farligt avfall.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.  
Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala



# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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.
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 14.3 Faroklass för transport

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

#### 14.4 Förpackningsgrupp

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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

### IMDG

Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 3

### IATA

Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 3

## 14.5 Miljöfaror

### ADR

Miljöfarlig	: nej
-------------	-------

### RID

Miljöfarlig	: nej
-------------	-------

### IMDG

Vattenförorenande ämne	: nej
------------------------	-------

## 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 - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	: Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH.
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).

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Flyktiga organiska föreningar : Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 100 %

### 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 64742-49-0.

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

DSL : Listad

IECSC : Listad

KECI : Listad

TSCA : Listad

TCSI : Listad

ENCS : Listad

NZIoC : Listad

PICCS : Listad

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på andra förkortningar

EU HSPA	: Hygieniskt gränsvärde baserat på metod enligt European Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA).
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA

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 -

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Förekommande och nytillkommande 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 - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECL - 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: <http://cefic.org/Industry-support>. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

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). Risker relateras till potential för inandning. Risker som uppstår till följd av inandning är endast relaterade till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risker 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). Risker avser möjligheten för upprepad eller långvarig hudkontakt. Risker som uppstår vid kontakt är bara relaterade till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risker kan

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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.).

### Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.  
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

### Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning 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 : Funkt- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt- Näringsverksamhet

### 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-  
Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Namn : Användning som bränsle- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- Näringsverksamhethöga utsläpp i miljön

### Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- NäringsverksamhetLitet utsläpp till miljön

### Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Näringsverksamhet

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Industri

### Användningsområden - Arbetare

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

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Fördelning av ämnet- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Produktion och bearbetning av gummi- Industri

### Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

### Användningsområden - Konsument

Namn : Funkt  
- konsument

### Användningsområden - Konsument

Namn : Användning som bränsle  
- konsument

### Användningsområden - Konsument

Namn : smörjmedel  
- konsument

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023
3.4	12.12.2023	800001006178	Tryckdatum 19.12.2023

---

höga utsläpp i miljön

### Användningsområden - Konsument

Namn : smörjmedel  
- konsument  
Litet utsläpp till miljön

### Användningsområden - Konsument

Namn : användning i rengöringsmedel  
- konsument

### Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i beläggningar  
- konsument

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 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000912**

<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> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Småskalig vägningPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringBearbetning	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC11	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder bli nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPROC11	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder bli nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	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.
<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	4
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,5E-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):	0,95
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,04
<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 sötvatten .	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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 internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislag får inte 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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	8,8
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>	
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.	

<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.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000920**

<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> PROC15 <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 ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	0,01
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,5
<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	0,025

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

RMM):	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1E-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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	230
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

--

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

### 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.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000921**

<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> PROC15 <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 ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	0,01
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0E-06
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,4E-05
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,5
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,5
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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,2E-03
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000904</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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 ändamålet 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)PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)Förhöjd temperaturPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<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):	5,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-06
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 internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Industrislag 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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	7,5E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version  
3.4

Revisionsdatum:  
12.12.2023

SDB-nummer:  
800001006178

Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

---

( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000905</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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/batchöverföringarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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 jämförelsebara(slutna system)PROC20	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara(slutna system)Bearbetning genomförd vid	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC20	
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      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	10
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,014
<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):	0,05
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,025
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,025
<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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	96,4

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	20
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>	
Verktaget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000894**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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.PROC5PROC8bPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell metalltillverkningPROC17	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC7	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	50
<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):	1,0E-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	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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>	
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 (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Vid uttömning i ett internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	8,0E+04
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>	
Verktyget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.	

<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</b>
------------------	---------------------------------------

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000895**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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 processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell metalltillverkningPROC17	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

SprutningInomhusPROC11	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
SprutningUtomhusPROC11	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	0,5
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,5E-04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	6,8E-04
<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):	0,15
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,05
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislag får inte 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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,2
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>	
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.	

<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>	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000899**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen som bindnings- och släppmedel inklusive materiell överföring, blandning, applicering (inklusive sprejning och borstning), formgjutning 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningMaskinPROC7	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	luftutväxlingar per timme).
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	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      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	43
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	43
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,200
<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):	0,2
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-07
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>	
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), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,3E+06
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version  
3.4

Revisionsdatum:  
12.12.2023

SDB-nummer:  
800001006178

Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

---

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000900**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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>

Materialöverföringar(slutna system)PROC1PROC2PROC3	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	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
SprutningMaskinPROC11	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
ManualRollning, penselpåföringPROC10	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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	20
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,027
<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):	0,95
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,025
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,025
<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),	0

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

för erforderliga reningsprestanda på $\geq$ (%):	
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislam får inte 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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	37
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023
3.4	12.12.2023	800001006178	Tryckdatum 19.12.2023

---

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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).



# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000901**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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)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.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	30
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	30
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1.500
<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):	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 sötvattensediment .	
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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,6E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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

Verktuget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering

#### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000902**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<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):	0,015
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,041
<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-03
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 internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	67
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
<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 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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

Verktuget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering

#### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000893**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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 ändfämålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningInomhusPROC17PROC18	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningUtomhusPROC17PROC18	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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av småsakerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC11	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .  Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	26



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,013
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,035
<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):	0,15
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,05
<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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	52
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 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Avsnitt 3.1 - Hälsa

Verktyget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000892**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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.
BulköverföringarFör 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.
Påfyllning/iordningsställande av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningInomhusPROC17PROC18	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av småsakerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC11	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	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

### Använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:

0,1

Regional användningsmängden (ton/år):

26

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:

5,0E-04

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):

0,013

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,035
<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):	0,01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,01
<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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	52
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>	
Verktyget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

av arbetsplatsers exponering

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000891</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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>	
Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. 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.
Initial fabrikspåfyllning av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

utrustningPROC9	
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	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
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).PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	52
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	52
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2.600
<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):	1,5E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-06
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>	



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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>	
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 (%):	70
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Vid uttömning i ett internt avloppswerk krävsen behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningssortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,3E+06
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>	
Verktyget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000890**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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	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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

i inneslutna batchframställningarPROC3	
Halvautomatiserad process. (t ex halvautomatisk applicering av golvvårds- och underhållsprodukter)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualYtorRengöringDoppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med lågtryckstvättareRollning, penselpåföringej sprutningPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningPROC11	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppning etc.Rollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna systemPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgängligPROC19	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
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	
<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):	0,015
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,041
<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):	0,02
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	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislag får inte 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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	670
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>	
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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.	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärddar/ 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 åtgärddar 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000889</b>	
<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <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 hållning/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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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 tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	38
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	38
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,900
<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):	0,3
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1E-08
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), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Vid uttömning i ett internt avloppswerk krävs en behandling av	0



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	
<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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningssortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,9E+06
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023
3.4	12.12.2023	800001006178	Tryckdatum 19.12.2023

---

teknologier, antingen ensam eller i kombination.
--------------------------------------------------

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000880**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Filmbildning -lufttorkningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringPROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualSprutningInomhusPROC11	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
ManualSprutningUtomhusPROC11	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Doppning, nedsänkning och hållningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limPROC19	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	180

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,09
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,25
<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):	0,98
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,01
<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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	230
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 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### Avsnitt 3.1 - Hälsa

Verktyget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000879**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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)Användning i inneslutna batchframställningarPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning -lufttorkning(öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Beredning av material för appliceringBlandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Sprutning (automatisk/robotiserad)PROC7	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
ManualSprutningPROC7	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
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 tabletering, 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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	420
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	420
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,1E+04
<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):	0,98
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

<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.	
Om utsläpp sker till kommunalt reningsverk, krävs ingen avloppsrening på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	61,2
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,3E+05
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000878</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <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 - 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 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 temperaturerAnvändning i inneslutna batchframställningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualÖverföring från/upphållning från behållareEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8b	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.
<b>Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering</b>	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	95
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	95
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	9.500
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	10
<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 (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje):	0,98
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-06
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 .	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Industrislag 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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	9,1E+05
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>	
Verktyget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000877**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

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	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	230
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,46
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	23
<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-02
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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	7,0E+04
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000000876</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100%., Om inget 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.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version  
3.4

Revisionsdatum:  
12.12.2023

SDB-nummer:  
800001006178

Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,4E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,4E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,4E+04
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	100
<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-05
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.	
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 internt avloppswerk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på	2,3E+06

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	10.000
<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>	
Verktuget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000010709</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Produktion och bearbetning av gummi- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Processens omfattning</b>	framställning av däck och allmänna gummi produkter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

<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 ämnesandelar i produkt upp till 100%, Om inget 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>
Materialöverföringar(slutna system)PROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningarPROC8aPROC8bPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulkvägningAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Småskalig vägningPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Förblandning av additivPROC3PROC4PROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Kalendering (inklusive Banburys)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Pressning av ohärdade gummiråämnenPROC14	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
DäcktillverkningPROC7	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
VulkaniseringBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Kylning av härdade artiklarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC6	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning av artiklar genom doppning och överspolningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FärdigställningsarbetenPROC21	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.
Lagring.PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	5,0E+00
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0E+00
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,5E+02
<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):	0,01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,0001
<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.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
miljöfrån 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 >= (%):	0,0
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	0,0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinna det därifrån.	
Industrislag får inte spridas på naturlig mark.	
avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,9E+04
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>	
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>	
Verktöget ECETOC TRA version 3 har, om inte annat har angetts, använts för uppskattning av arbetsplatsers exponering	

<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>	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000001153</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Funkt - konsument
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC16, PC17 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.13c.v1
<b>Processens omfattning</b>	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av konsumentexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Flytande, ångtryck > 10 Pa vid STP
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
<b>Använda mängder</b>	
Om inget annat anges.	
omfattas använda mängder upp till (g):	2.200
täcker område för hudkontakt (cm2):	468
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	4
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Täcker exponering upp till (timmar/händelse):	0,17
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3 Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
Värmeöverföringsolja Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckta mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Hydraulvätskor Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	10
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,014
<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 driftförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	0,05
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,025
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,025
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
miljöfrån orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	20
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /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.	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

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

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000001151</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning som bränsle - konsument
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC13 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av konsumentexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Flytande, ångtryck > 10 Pa vid STP
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
<b>Använda mängder</b>	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	37.500
täcker område för hudkontakt (cm2):	420
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Exponering (timmar/tillfälle):	2
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3 Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränslepåfyllning på fordon	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 37.500 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	0,05 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska, påfyllning av skotrar	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 3.750 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska, Användning i trädgårdsutrustning	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 26 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 750 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 26 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 420,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 750 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 3.000 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Lampolja	Omfattar koncentrationer upp till 100 %

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckta mängder upp till 100 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,01 timmar/tillfälle

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<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):	0,015
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,041
<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-03
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,0E-05
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
miljöfrån orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	67
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<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.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 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.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000001150</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	smörjmedel - konsument höga utsläpp i miljön
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6e.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsnning av spillolja.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av konsumentexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Flytande, ångtryck > 10 Pa vid STP
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
<b>Använda mängder</b>	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	6.390
täcker område för hudkontakt (cm <sup>2</sup> ):	468
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Exponering (timmar/tillfälle):	6
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckta mängder upp till 5 g



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 25 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2
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):	0,15
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,05
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,3
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>	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

<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.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4	Revisionsdatum: 12.12.2023	SDB-nummer: 800001006178	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023 Tryckdatum 19.12.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------

---

<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.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000001149</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	smörjmedel - konsument Litet utsläpp till miljön
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.6d.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsnning av spillolja.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av konsumentexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Flytande, ångtryck > 10 Pa vid STP
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
<b>Använda mängder</b>	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	6.390
täcker område för hudkontakt (cm <sup>2</sup> ):	468
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Exponering (timmar/tillfälle):	6
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumstorlek på 20 m <sup>3</sup> Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckta mängder upp till 9 g

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 25 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle

<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2
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):	0,01
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,01
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,4
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>	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

<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.	



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023
3.4	12.12.2023	800001006178	Tryckdatum 19.12.2023

---

<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.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000001147</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	användning i rengöringsmedel - konsument
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.

AVSNITT 2		DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1		Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form		Flytande, ångtryck > 10 Pa vid STP	
Ämnets koncentration i blandning/artikel		Om inget annat anges.	
		Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %	
Använda mängder			
Om inget annat anges.			
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):		13.800	
täcker område för hudkontakt (cm2):		857,5	
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Om inget annat anges.			
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365	
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):		4	
Täcker exponering upp till (timmar/händelse):		8	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Om inget annat anges.			
Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.			
Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3			
Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.			
Produktkategorier		DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Luftfräschare Luftbehandling med omedelbar verkan (aerosolsprejer)		Omfattar koncentrationer upp till 50 %	
		Omfattar användningen 365 dag/år	
		Omfattar användningen 4 gånger/användningsdag	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,1 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med omedelbar verkan (aerosolsprejer) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 4 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 5 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med varaktig verkan (fast och flytande)	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,70 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,48 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 8,00 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med varaktig verkan (fast och flytande) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,48 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 8,00 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,5 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,02 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Gjutning i radiatorer	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.000 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Låsavisare	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 214,40 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 4 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) (Bara bindemedel). Produkter för tvättning och diskning	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) (Bara bindemedel). Flytande rengöringsmedel (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version  
3.4

Revisionsdatum:  
12.12.2023

SDB-nummer:  
800001006178

Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar exponering upp till 2,2 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,2 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Borttagningsmedel (borttagare för färger, lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/årsanvändningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version  
3.4

Revisionsdatum:  
12.12.2023

SDB-nummer:  
800001006178

Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) Produkter för tvättning och diskning	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) Flytande rengöringsmedel (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 12 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2      Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	10
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,014

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

<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):	0,95
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,025
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	0,025
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	20
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>	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

<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.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023
3.4	12.12.2023	800001006178	Tryckdatum 19.12.2023

---

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

### Exponeringsscenario - Arbetare

<b>300000001146</b>	
<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Användning i beläggningar - konsument
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av konsumentexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %
<b>Använda mängder</b>	
Om inget annat anges.	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	13.800
täcker område för hudkontakt (cm <sup>2</sup> ):	857,5
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Om inget annat anges.	
Omfattar användning upp till (dagar/år):	365
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	1
Exponering (timmar/tillfälle):	6
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gångar/användningsdag

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 110,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 75 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 0,5 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,02 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Gjutning i radiatorer	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.000 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Låsavisare	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 214,40 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 4 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). Produkter för tvättning och diskning	Omfattar koncentrationer upp till 5 %

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). Flytande rengöringsmedel (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering



# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	upp till 0,17 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till Vid varje användningstillfälle 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Borttagningsmedel (borttagare för färger,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

lim, tapeter, tätningsmedel)	
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
yllnadsmaterial och Kitt Fyllmedel och spackel.	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
	Omfattar användningen till 12 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
yllnadsmaterial och Kitt Murbruk och golvutjämningsmassor	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
	Omfattar användningen till 12 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 13.800 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup>
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
yllnadsmaterial och Kitt Modelleringsmassa	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 1 g
Fingerfärger	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 254,40 cm2
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 1,35 g
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Borttagningsmedel (borttagare för färgar, lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Tryckfärg och färgpulver	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 71,40 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 40 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 56 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

impregnering och vård av läder Polityr, spray (möbel, skor)	
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 56 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayer	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax (golv, möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Vid varje användningstillfälle Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 115 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle

### Avsnitt 2.2

### Kontroll av miljömässig exponering

Substans är en komplex UVCB

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version 3.4      Revisionsdatum: 12.12.2023      SDB-nummer: 800001006178      Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023  
Tryckdatum 19.12.2023

Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	50
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	0,025
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	0,068
<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):	0,99
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	0,01
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	5,0E-03
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	96,4
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	92
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>	
om inte något annat är angivet, så användes ECOTOX TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.	

<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	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## ShellSol 140/165

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 23.11.2023
3.4	12.12.2023	800001006178	Tryckdatum 19.12.2023

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.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).