

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Shell Spirax S5 DCT X  
Produktkode : 001H4219

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Transmissionsolie.  
Frarådede anvendelser : Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : **Univar Solutions Denmark A/S**  
Islands Brygge 43  
DK-2300  
København S  
Telefon : 35 37 12 44  
Telefax : 35 37 52 04  
Kontakt for sikkerhedsdatablad : SDS@univar.com

1.4 Nødtelefon : 82 12 12 12

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

På basis af tilgængelig data opfylder dette stof/blanding ikke klassificeringskriterierne.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : Intet faresymbol påkrævet  
Signalord : Intet signalord

Faresætninger : FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:  
Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

kriterierne.

SUNDHEDSFARE:

Ikke klassificeret som sundhedsskadelig ifølge CLP-

kriterier.

MILJØRISICI:

Ikke klassificeret som en miljøfare ifølge CLP-

kriterierne.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
Ingen sikkerhedssætninger.

**Reaktion:**  
Ingen sikkerhedssætninger.

**Opbevaring:**  
Ingen sikkerhedssætninger.

**Bortskaffelse:**  
Ingen sikkerhedssætninger.

Sensibiliseringskomponenter : Indeholder tioalkylester.  
Kan udløse allergisk reaktion.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.

Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.

Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Syntetisk basisolie og tilsætningsstoffer.  
Højraffineret mineralolie.  
Højraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent) DMSO-ekstrakt i henhold til IP346.  
Mineralolien er kun anvendt som opløsningsmiddel til

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

additivet.

Klassificering baseret på indholdet af DMSO-ekstrakt < 3% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note L).

\* indeholder et eller flere af de følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Skiftende lav viskøs base olie (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Ikke tildelt	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Alkyl polyamide	Ikke tildelt 701-204-9 01-2119960832-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 3
Alkarylamin	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
tioalkylester	93882-40-7 299-434-3	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,9
Alkylphosphitter	Ikke tildelt 424-820-7	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 10 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 10	0,1 - < 0,5

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Behandling ikke nødvendig under normale anvendelsesforhold.  
Søg læge hjælp hvis symptomerne ikke forsvinder.
- I tilfælde af hudkontakt : Tag kontamineret beklædning af. Skyl straks huden med store mængder vand i mindst 15 minutter, og afvask derefter med vand og sæbe, hvis det er muligt. Opstår der rødme, hævelse, smerter og/eller blærer, skal personen transporteres til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med rigelige mængder vand.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.  
Fortsæt skylning.  
Søg læge ved vedvarende irritation.
- Ved indtagelse. : Der kræves generelt ikke behandling, medmindre der indtages store mængder, men søg dog alligevel læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Anses ikke for at være en inhalationsfare under normale anvendelsesforhold.  
Mulige tegn og symptomer på irritation i luftvejene kan inkludere midlertidig brændende fornemmelser i næse og strube, hoste og/eller åndedrætsbesvær.  
Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme eller hævelse.  
Tegn og symptomer på øjenirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller synsforstyrrelser.  
Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.  
Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.  
Symptomatisk behandling.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kullilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).
- Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 6.1.1 For ikke redningsmandskab: Undgå kontakt med huden og øjnene.  
6.1.2 For redningsmandskab: Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet. Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Glat hvis spildt. Undgå uheld, rens øjeblikkeligt op. Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand eller jord. Inddæm væsken direkte eller i absorberende materiale. Opsug restmateriale med et absorberende middel som f.eks. ler, sand eller andet egnet materiale, og bortskaf det på

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

korrekt vis.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.
- Råd om sikker håndtering : Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Undgå indånding af damp og/eller tåge. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.
- Overførelse af produkt : Der bør sikres korrekte procedurer for jordforbindelse og fastgørelse under bulkoverførsler, for at undgå statisk akkumulation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes. Opbevares ved stuetemperatur.
- Pakkemateriale : Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt. Passende materiale: Til beholdere eller beholderbeklædninger skal der benyttes ulegeret stål eller polyethylen med høj densitet. Upassende materiale: PVC
- Beholder: : Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af en eventuel risiko for deformation.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ikke anvendelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Olietåge, mineralisk	Ikke tildelt	GV (tåge og partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Olietåge, mineralisk		TWA (indåndbar fraktion)	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Olietåge, mineralisk		TL (Tåge)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

##### Biologiske arbejds-hygieniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Tekniske foranstaltninger

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold.

Passende forholdsregler omfatter:

Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften.

Hvis materialet opvarmes, sprayes eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

Nødbruser og øjenskyllende faciliteter til brug i nødstilfælde.

Generel information:

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller.

Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt.

Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Opbevar udflod forsegleet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnlige arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

Nødbruser og øjenskyllende faciliteter til brug i nødstilfælde.

##### Personlige værnemidler

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

Beskyttelse af øjne : Bær fuld ansigtsbeskyttelse, hvis stænk forventes at forekomme.  
Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: PVC, neopren eller nitril gummi handsker. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskelieferandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparumeret fugtighedscreme. For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskerensistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

Beskyttelse af hud og krop : Hudbeskyttelse er ikke påkrævet under normale brugsforhold.  
Ved længere tids eller gentagen eksponering skal der benyttes uigennemtrængelig beklædning over de kropsdele, der eksponeres.

Åndedrætsværn : Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet ved normal brug.  
I overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis bør der træffes forholdsregler for at undgå indånding af materiale.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Flydende ved stuetemperatur.; flydende ved 20° C.  
Farve : ravfarvet



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

Lugt	:	Let kulbrinte
Lugttærskel	:	Ingen data til rådighed
Flydepunkt	:	-45 °C Metode: ISO 3016
Smeltepunkt	:	Ingen data til rådighed
Brandfare		
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (væsker)	:	Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.
Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse		
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Typisk 10 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Typisk 1 %(V)
Flammepunkt	:	220 °C Metode: ISO 2592
Selvantændelsestemperatur	:	> 320 °C
Dekomponeringstemperatur Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data til rådighed
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data til rådighed
Viskositet, kinematisk	:	36,48 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metode: ISO 3104  7,55 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metode: ISO 3104
Opløselighed Vandopløselighed	:	ubetydelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

Opløselighed i andre opløsningsmidler : Ingen data til rådighed

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: > 6  
(baseret på viden om lignende produkter)

Damptryk : < 0,5 Pa (20 °C)  
beregnet værdi(er)

Relativ massefylde : 0,848 (15,0 °C)

Massefylde : 848 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metode: ISO 12185

Relativ dampvægtfylde : > 5

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploderbarhed : Klassifikationskode: Ikke klassificeret.

Oxiderende egenskaber : Ingen data til rådighed

Antændelighed (væsker) : Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

Fordampningshastighed : Ingen data til rådighed

Ledningsevne : Dette materiale forventes ikke at være en statisk akkumulator.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Reagerer med kraftige oxidationsmidler.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Kontakt med hud og øjne er de primære eksponeringsveje, skønt eksponering kan forekomme efter utilsigtet indtagelse.

#### Akut toksicitet

##### Produkt:

- Akut oral toksicitet : LD50 (rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Lav giftighed  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Lav giftighed  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Hudætsning/-irritation

##### Produkt:

- Bemærkninger : Lettere hudirritation.  
Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

##### Produkt:

- Bemærkninger : Lettere øjenirritation.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Produkt:

- Bemærkninger : For luftvejs- og hudsensibilisering:

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

Ikke allergifremkaldende.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Komponenter:

#### **tioalkylester:**

Bemærkninger : Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

### **Kimcellemutagenicitet**

#### Produkt:

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ikke-mutagent  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet-Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

#### Produkt:

Bemærkninger : Ikke kræftfremkaldende.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Raffineret mineralolie	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

### **Reproduktionstoksicitet**

#### Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Er ikke giftig for udviklingen., Nedsætter ikke forplantningsevnen., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

### Enkel STOT-eksponering

**Produkt:**

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Produkt:**

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Aspiration giftighed

**Produkt:**

Udgør ingen indåndingsfare., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### Yderligere oplysninger

**Produkt:**

Bemærkninger : Brugte olier kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig under brug. Koncentrationen af sådanne urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse. ALT brugt olie skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

Bemærkninger : Let irriterende for åndedrætssystemet.

Bemærkninger : Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.

Bemærkninger : Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Produkt:

- Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Ikke giftig:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Ikke giftig:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Ikke giftig:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Toksicitet for mikroorganismer : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Komponenter:

##### Alkylphosphitter:

- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 10

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

##### Produkt:

- Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ikke let bionedbrydelig.  
De vigtigste bestanddele er naturligt biologisk nedbrydelige, men indeholder komponenter, som kan bestå i miljøet.  
Vedvarende ifølge IMO-kriterier.  
Definition ifølge International Oil Pollution Compensation (IOPC)  
Fund: "En ikke-vedvarende olie er olie, som på forsendelsestidspunktet består af kulbrintefraktioner, (a) hvoraf

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

mindst 50 %, mængdemæssigt, destilleres ved en temperatur på 340 °C (645 °F), og hvoraf mindst 95 %, mængdemæssigt, destilleres ved en temperatur på 370 °C (700 °F), når det testes ud fra ASTM-metode D-86/78 eller senere revisioner deraf."

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produkt:**

Mobilitet : Bemærkninger: Væske under de fleste miljøforhold., Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.

Bemærkninger: Flyder på vand.

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

**Produkt:**

Vurdering : Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB..

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Ikke ozonnedbrydende, intet potentiale for fotokemisk ozondannelse eller global opvarmning.  
Produktet er en blanding af ikke-flygtige komponenter, som ikke under normale omstændigheder afgives til luften i signifikante mængder.

Dårligt opløselig blanding.  
Medfører fysisk forurening af vandorganismer.

Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

komponent/-er.

---

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Genindvind eller genbrug om muligt.  
Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser.  
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
- Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller bortskaffes i miljøet.  
Spildprodukter, udslip og brugte produkter udgør farligt affald.  
Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.  
Bortskaf ikke tankens vandrester ved at lade dem dræne ned i jorden. Dette vil føre til kontaminering af jord og grundvand.
- MARPOL - Se den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL 73/78), som indeholder tekniske aspekter af kontrol med forurening fra skibe.
- Forurenede emballage : Genbrug og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Kommuneale genbrugsstationer eller Kommunekemi anbefales, da de har kompetence til at behandle denne type affald.  
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
- Lokal lovgivning
- Affaldskatalog :  
EU's renovationsregler (EWC):
- Affaldsnr. :  
13 02 06\*
- Bemærkninger : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.  
Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke reguleret som farligt gods  
RID : Ikke reguleret som farligt gods  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : Ikke reguleret som farligt gods  
RID : Ikke reguleret som farligt gods  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke reguleret som farligt gods  
RID : Ikke reguleret som farligt gods  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.4 Emballagegruppe

ADR : Ikke reguleret som farligt gods  
RID : Ikke reguleret som farligt gods  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.5 Miljøfarer

ADR : Ikke reguleret som farligt gods  
RID : Ikke reguleret som farligt gods  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Flygtige organiske forbindelser : Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

#### Andre regulativer:

Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

#### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

REACH : Alle komponenter på listen eller polymere fritaget.

TSCA : Alle komponenter er på listen.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof/blanding af leverandøren.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af H-sætninger

H304 : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H314 : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H315 : Forårsager hudirritation.  
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H413 : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet  
Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet  
Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave 2.2      Revisionsdato: 07.07.2023      SDS nummer: 800010034875      Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

Asp. Tox.	:	Aspirationsfare
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Skin Corr.	:	Hudætsning
Skin Irrit.	:	Hudirritation
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / TL	:	Tærskelværdi
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion	:	Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.
Andre oplysninger	:	En lodret streg ( ) i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.
Kilder til de vigtigste data,	:	De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

der er anvendt ved  
udarbejdelsen af  
sikkerhedsdatabladet

informationskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, materialeleverandørers data, CONCAWE, EU's IUCLID-database, EF-forordning 1272 osv.).

### Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

#### Anvendelser – Arbejder

Titel : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Industri

#### Anvendelser – Arbejder

Titel : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Håndværk

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010692</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
<b>Yderligere information</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
------------------------------	---------------------------------------

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
<b>Mængder anvendt</b>	
EU-tonnage (tons pr. år):	2.631,1
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,1
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Spildevandsemissioner kan negligeres, da processen foregår uden vandkontakt.	
Udslipsfraktion til luft fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):	5,00E-05
Udslipsfraktion til spildevand fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet og før (kommunalt) rensningsanlæg):	2,00E-11
Udslipsfraktion til jord fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):	0

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	70
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Brugsstederne forventes at være udstyret med olie-/vandseparatorer eller tilsvarende, og at spildevand skal udledes via offentligt kloaksystem.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	69,1
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Maksimal tilladt mængde på stedet (MSafe) baseret på anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger som ovenfor (kg/dag):	1,53E+06
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.	

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt ECETOC TRA-model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

For yderligere oplysninger henvises til <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010693</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Håndværk
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU22 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
<b>Yderligere information</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
------------------------------	---------------------------------------

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
<b>Mængder anvendt</b>	
EU-tonnage (tons pr. år):	224
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,1
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Spildevandsemissioner kan negligeres, da processen foregår uden vandkontakt.	
Udslipsfraktion til luft fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):	
Udslipsfraktion til spildevand fra processen (efter typiske risikohåndteringsforanstaltninger på stedet og før (kommunalt) rensningsanlæg):	5,00E-04
Udslipsfraktion til jord fra processen (efter typiske	1E-03



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

risikohåndteringsforanstaltninger på stedet):	
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	69,1
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Maksimal tilladt mængde på stedet (MSafe) baseret på anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger som ovenfor (kg/dag):	1.417,5
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.	

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt ECETOC TRA-model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves	

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## Shell Spirax S5 DCT X

Udgave  
2.2

Revisionsdato:  
07.07.2023

SDS nummer:  
800010034875

Dato for sidste punkt: 27.09.2022  
Trykdato 08.07.2023

---

yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.
For yderligere oplysninger henvises til <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .