



## SÄKERHETSDATABLAD SHELL SPIRAX S2 ATF AX

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn SHELL SPIRAX S2 ATF AX

Produktnummer 51759

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

Identifierade användningar Transmissionsolja.

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

Leverantör Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
+46(0)40-35 28 00  
+46(0)31-83 80 00  
+46(0)31-19 31 00  
SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 51759

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsorfaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten EUH208 Innehåller 1-(TERT-DODECYLTHIO)PROPAN-2-OL, 1-(TERT-DODECYLTHIO)PROPAN-2-OL. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

## INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (&lt;20.5 CST @ 40C)

0 - 90%

CAS-nummer: —

Innehåller ett eller flera av följande CAS-nummer (REACH-registreringsnummer): 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)

## Klassificering

Asp. Tox. 1 - H304

## 1-(TERT-DODECYLTHIO)PROPAN-2-OL

0.25-0.9%

CAS-nummer: 67124-09-8

EG-nummer: 266-582-5

REACH-registreringsnummer: 01-2119953277-30-XXXX

M-faktor (akut) = 1

M-faktor (kronisk) = 1

## Klassificering

Skin Sens. 1A - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

## 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL

0.1-0.24%

CAS-nummer: 1218787-32-6

REACH-registreringsnummer: 01-2119510877-33-XXXX

M-faktor (akut) = 10

M-faktor (kronisk) = 1

## Klassificering

Acute Tox. 4 - H302

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare Mineralolja, högraffinerad, DMSO &lt; 3% (IP346)

r

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Inandning

Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

## Förtäring

Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om en stor mängd har förtärts.

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

|                    |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudkontakt         | Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.                  |
| Kontakt med ögonen | Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning. |

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

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förtäring          | Illamående, kräkning. Diarré.                                                                                 |
| Hudkontakt         | Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Oljeakne. |
| Kontakt med ögonen | Kan orsaka tillfällig ögonirritation.                                                                         |

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

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Anmärkningar för läkaren | Behandla symptomatiskt. |
|--------------------------|-------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel  | Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.        |
| Olämpliga släckmedel | Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. |

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

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farliga förbränningsprodukter | Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                        |                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsåtgärder vid brandbekämpning                     | Samla in och samla upp släckvatten.                                         |
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personliga skyddsåtgärder | Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöskyddsåtgärder | Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                      |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoder för sanering | Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

|                               |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisning till andra avsnitt | För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik spill. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Sörj för god ventilation.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras vid rumstemperatur.  
Lämpliga material för behållare: Mjukstål. Polyetylen.  
Olämpliga material för behållare: Polyvinylklorid (PVC).

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### **INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)**

Oljedimma, mineral:

NGV (Dimma) 1mg/m<sup>3</sup> (SE AFS)

KGV (Dimma) 3mg/m<sup>3</sup> (SE AFS)

(Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande.

Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska)

TWA (inhalable fraktion) 5mg/m<sup>3</sup> (Manuf. Data)

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### **Skyddsutrustning**



#### **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

#### **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd korgglasögon. EN 166

#### **Handskydd**

Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Tjocklek: >0.35 mm De utvalda handskena ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

#### **Annat skydd för hud och kropp**

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

#### **Hygienåtgärder**

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Utseende                                           | Vätska.                                                                           |
| Färg                                               | Röd.                                                                              |
| Lukt                                               | Svag. Kolväten.                                                                   |
| Luktröskel                                         | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| pH                                                 | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Smältpunkt                                         | -45°C                                                                             |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | >280°C                                                                            |
| Flampunkt                                          | 180°C                                                                             |
| Avdunstningshastighet                              | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Avdunstningsfaktor                                 | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Undre brännbarhets/explosionsgräns: ~1 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: ~10 % |
| Annan brandfarlighet                               | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Ångtryck                                           | < 0.5 Pa @ 20°C                                                                   |
| Ångdensitet                                        | > 1                                                                               |
| Relativ densitet                                   | 0.874 @ 15°C                                                                      |
| Bulkdensitet                                       | 874 kg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Löslighet                                          | Olöslig i vatten.                                                                 |
| Fördelningskoefficient                             | Pow: >6                                                                           |
| Självtändningstemperatur                           | > 320°C                                                                           |
| Sönderfallstemperatur                              | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Viskositet                                         | 34.6 cSt @ 40°C<br>7.1 cSt @ 100°C                                                |
| Explosiva egenskaper                               | Bedöms inte vara explosiv.                                                        |
| Explosiv under inverkan av låga                    | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Oxiderande egenskaper                              | Ingen information tillgänglig.                                                    |

#### 9.2. Annan information

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Annan information | Ingen information krävs.       |
| Brytningsindex    | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelstorlek   | Ingen information tillgänglig. |

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Molekylvikt           | Ingen information tillgänglig. |
| Flyktighet            | Ingen information tillgänglig. |
| Mättnadskoncentration | Ingen information tillgänglig. |
| Kritisk temperatur    | Ingen information tillgänglig. |

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten. |
|-------------|------------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil vid normal omgivningstemperatur. |
|------------|-----------------------------------------|

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Förhållanden som ska undvikas | Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|

#### 10.5. Oförenliga material

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Material som ska undvikas | Starka oxidationsmedel. |
|---------------------------|-------------------------|

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### AVSNITT 11: Tokikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Anmärkningar (oralt LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Råtta |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|

##### Akut toxicitet - dermalt

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anmärkningar (dermalt LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermalt, Kanin |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|

##### Frätande/irriterande på huden

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Djurdata | Svagt irriterande. |
|----------|--------------------|

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Svagt irriterande. |
|------------------------------------|--------------------|

##### Luftvägssensibilisering

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Luftvägssensibilisering | Ingen information tillgänglig. |
|-------------------------|--------------------------------|

##### Hudsensibilisering

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Hudsensibilisering | Ingen information tillgänglig. |
|--------------------|--------------------------------|

##### Mutagenitet i könsceller

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Genotoxicitet - in vitro | Ingen information tillgänglig. |
|--------------------------|--------------------------------|

##### Cancerogenitet

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Cancerogenitet | Ingen information tillgänglig. |
|----------------|--------------------------------|

##### Reproduktionstoxicitet

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**Inandning** Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

**Förtäring** Illamående, kräkning. Diarré.

**Hudkontakt** Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Oljeakne.

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.1. Toxicitet

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, : 10-100 mg/l, Fisk

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, : 10-100 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, : 10-100 mg/l, Alger

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

**Fördelningskoefficient** Pow: >6

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är olöslig i vatten.

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

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfallshanteringsmetoder</b> | <p>Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Om möjligt återvinn eller återanvänd.</p> <p>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 bortskaftermetod enligt tillämpliga bestämmelser.</p> <p>Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.</p> <p>Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.</p> <p>Produktrester, spill mm är farligt avfall.</p> <p>Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2011:927</p> |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Avfallsslag</b> | EWC 13 02 05* |
|--------------------|---------------|

### AVSNITT 14: Transportinformation

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generell</b> | Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID). |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

#### 14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

#### 14.5. Miljöfaror

**Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne**  
Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-förordning</b> | <p>Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).</p> <p>Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).</p> <p>Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.</p> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

Inte tillämpligt.

### Databaser

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Förenta staterna (TSCA)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### **AVSNITT 16: Annan information**

#### **Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet**

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.  
 ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.  
 ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Härledd nolleffektnivå.  
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.  
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.  
 Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.  
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.  
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).  
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.  
 PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.  
 REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.  
 RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.  
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.  
 cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.  
 BOD: Biokemisk syreförbrukning.  
 EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.  
 LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.  
 LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.  
 NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.  
 NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.  
 NOEC: Nolleffekt-koncentration.  
 LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.  
 DMEL: Härledd minimal effektnivå.  
 EL50: exponeringsgräns 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Loading femtio  
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
 POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient  
 SCBA: andningsapparat  
 STP: Reningsverk  
 VOC: Volatile Organic Compounds

#### **Förkortningar som används vid klassificering**

Acute Tox. = Akut toxicitet  
 Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)  
 Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

## SHELL SPIRAX S2 ATF AX

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor** Information från leverantören.

**Revisionskommentarer** OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

**Revisionsdatum** 2019-11-25

**Versionsnummer** 2.000

**Ersätter datum** 2017-06-12

**SDS nummer** 51759

**SDS status** Godkänd.

**Faroangivelser i fulltext**

H302 Skadligt vid förtäring.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Signatur** K Winter