



## SÄKERHETSDATABLAD SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Produktnamn   | SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46 |
| Produktnummer | 63288                                         |
| UFI           | UFI: XYM1-Y0P9-S00T-YCRV                      |

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

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Identifierade användningar | Brandbeständiga medel Hydraulolja. |
|----------------------------|------------------------------------|

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

|            |                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantör | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>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.                                     | 63288                                                         |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Fysikaliska faror | Ej Klassificerad         |
| Hälsosfaror       | Skin Sens. 1 - H317      |
| Miljöfaror        | Aquatic Chronic 3 - H412 |

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord      | Varning                                                                                                |
| Faroangivelser | H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

|                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skyddsangivelser</b> | P273 Undvik utsläpp till miljön.<br>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.<br>P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.<br>P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser. |
| <b>UFI</b>              | UFI: XYM1-Y0P9-S00T-YCRV                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Innehåller</b>       | PHENOTHIAZINE, 4-ETHYL-2-(8-HEPTADECENYL)-2-OXAZOLINE-4-METHANOL                                                                                                                                                                            |

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB. Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normal användningsförhållanden. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket edför besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan innehålla skadliga föroreningar. Högtrycksinjektion av produkten i huden kan medföra lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

|                                                                                                                                               |                        |                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>PHENOTHIAZINE</b>                                                                                                                          |                        |                                                  | <b>1 - 2.49%</b> |
| CAS-nummer: 92-84-2                                                                                                                           | EG-nummer: 202-196-5   | REACH-registreringsnummer: 01-2119488529-19-XXXX |                  |
| M-faktor (akut) = 1                                                                                                                           | M-faktor (kronisk) = 1 |                                                  |                  |
| <b>Klassificering</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Sens. 1 - H317<br>STOT RE 2 - H373<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                        |                                                  |                  |

|                                                                           |                      |  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| <b>4-ETHYL-2-(8-HEPTADECENYL)-2-OXAZOLINE-4-METHANOL</b>                  |                      |  | <b>0.1 - 0.99%</b> |
| CAS-nummer: 68140-98-7                                                    | EG-nummer: 268-820-3 |  |                    |
| <b>Klassificering</b><br>Skin Sens. 1A - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                      |  |                    |

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Sammansättningskommentar** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.  
r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generell information</b> | Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion.                                                                                                                     |
| <b>Inandning</b>            | 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. |
| <b>Förtäring</b>            | Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.                         |

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

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

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förtäring</b>          | Illamående, kräkning. Diarré.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hudkontakt</b>         | Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan vara svagt irriterande på huden. Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normal användningsförhållanden. Långvarig eller upprepade hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket leder till besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan nnehålla skadliga föroreningar. |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Kan vara svagt irriterande för ögonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmärkningar för läkaren</b> | Behandla symptomatiskt. Skador av högtrycksinjektioner kräver omedelbar kirurgisk undersökning och eventuellt steroidbehandling för att minimera vävnadsskada och funktionsförlust.<br>Eftersom såröppningarna är små och inte återspeglar svårighetsgraden hos den djupare liggande skadan, kan kirurgisk undersökning för bestämning av skadans omfattning vara nödvändig. Lokalanestetika eller varmblokläggning skall undvikas eftersom det kan bidra till svullnad, vasospasm och ischemi. Omedelbar kirurgisk tryckminskning, debridering och utrymning av främmande material skall ske under narkos och en omfattande undersökning är väsentlig. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

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

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

|                                      |                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Särskilda faror</b>               | Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b> | Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.          |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                               |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>                     | Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten. |
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b> | Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.                                                      |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|                                  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personliga skyddsåtgärder</b> | Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

**Miljöskyddsåtgärder** Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.

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

**Metoder för sanering** Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Förorenade trasor och rengöringsmaterial måste placeras i brandsäker behållare för avfallshantering. Högtrycksinjektion av produkten i huden kan medföra lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### 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. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. 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

#### PHENOTHIAZINE (CAS: 92-84-2)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingredienskommentarer</b> | Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.                                                                                                                                                                                    |
| <b>DNEL</b>                  | Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1.59 mg/m <sup>3</sup><br>Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.53 mg/m <sup>3</sup><br>Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.15 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| <b>PNEC</b>                  | - Sötvatten; 0.000154 mg/l<br>- Saltvatten; 0.000015 mg/l<br>- Sediment (Havsvatten); 0.00194 mg/kg<br>- Sediment (Sötvatten); 0.0194 mg/kg<br>- STP; 0.054 mg/l<br>- Jord; 0.023 mg/kg                                                    |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

### Skyddsutrustning



### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Använd slutna processer, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

### Handskydd

Kemikalie-resistenta, 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. Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Tjocklek: 0.35 mm De utvalda handskarna 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 hudkontakt.

### Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden.

### Andningsskydd

Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. EN 136/140/141/145/143/149 Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                                    |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Utseende                                           | Vätska.                                                                               |
| Färg                                               | Blå.                                                                                  |
| Lukt                                               | Kolväten.                                                                             |
| Lukttröskel                                        | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| pH                                                 | Inte tillämpligt.                                                                     |
| Smältpunkt                                         | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | > 280°C Uppskattat värde.                                                             |
| Flampunkt                                          | 275°C Cleveland open cup.                                                             |
| Avdunstningshastighet                              | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| Avdunstningsfaktor                                 | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Undre brännbarhets/explosionsgräns: ~ 1.0 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: ~ 10 % |

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Annan brandfarlighet</b>            | Ingen information tillgänglig.                                |
| <b>Ångtryck</b>                        | < 0.5 Pa @ 20°C                                               |
| <b>Ångdensitet</b>                     | > 1 Uppskattat värde.                                         |
| <b>Relativ densitet</b>                | 0.992 @ 15°C                                                  |
| <b>Löslighet</b>                       | Ingen information tillgänglig.                                |
| <b>Fördelningskoefficient</b>          | log Pow: > 6                                                  |
| <b>Självtändningstemperatur</b>        | > 320°C                                                       |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>           | Ingen information tillgänglig.                                |
| <b>Viskositet</b>                      | 50.0 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C 9.5 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C |
| <b>Explosiva egenskaper</b>            | Bedöms inte vara explosiv.                                    |
| <b>Explosiv under inverkan av låga</b> | Ingen information tillgänglig.                                |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>           | Ingen information tillgänglig.                                |

### 9.2. Annan information

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Annan information</b> | Det finns inga informationer. |
|--------------------------|-------------------------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktivitet</b> | Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| <b>Stabilitet</b> | Stabil vid normal omgivningstemperatur. |
|-------------------|-----------------------------------------|

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Risken för farliga reaktioner</b> | Inga kända. |
|--------------------------------------|-------------|

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Förhållanden som ska undvikas</b> | Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <b>Material som ska undvikas</b> | Starka oxidationsmedel. |
|----------------------------------|-------------------------|

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

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

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>ATE oral (mg/kg)</b> | 55 020,08 |
|-------------------------|-----------|

#### Akut toxicitet - dermalt

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

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kan vara svagt irriterande på huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Svagt irriterande.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

### Förtäring

Överexponering kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Diarré.

### Hudkontakt

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan vara svagt irriterande på huden. Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normal användningsförhållanden. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket edför besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan nnehålla skadliga föroreningar. Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högtrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

### Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### **PHENOTHIAZINE**

#### **Akut toxicitet - oral**

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 370,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Skadligt vid förtäring.

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

ATE oral (mg/kg) 1 370,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermalt, Råtta OECD 402

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. Marsvin OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador (Blod) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Kan orsaka astma-liknande andfåddhet.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador (Blod) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. Blodskada. Illamående, kräkning.

Hudkontakt Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

### PHENOTHIAZINE

**Ekotoxicitet** Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Den angivna informationen är baserad på data för komponenterna och för liknande produkter.

#### 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

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### PHENOTHIAZINE

**Toxicitet** Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-faktor (akut)** 1

**Akut toxicitet - fisk** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 0.597 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)  
OECD 203  
NOEC, 96 timmar: 0.225 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)  
OECD 203

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 0.154 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202  
NOEC, 48 timmar: 0.062 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 72 timmar: 0.66 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
OECD 201

**Akut toxicitet - mikroorganismer** IC<sub>50</sub>, 3 timmar: > 100 mg/l, Aktivt slam  
OECD 209

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**M-faktor (kronisk)** 1

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### PHENOTHIAZINE

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

**Kemisk syreförbrukning** 25 mg/g

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

Fördelningskoefficient      log Pow: > 6

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### PHENOTHIAZINE

Bioackumuleringsförmåga      Bioackumulation är inte trolig. BCF: 127 - 660, Cyprinus carpio (Karp)

Fördelningskoefficient      log Pow: 3.78 OECD 117

### 12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet      Produkten är inte blandbar med vatten och kommer att spridas på vattenytan.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### PHENOTHIAZINE

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.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### PHENOTHIAZINE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen      Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter      Ej fastställt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### PHENOTHIAZINE

Andra skadliga effekter      Ej fastställt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information      Avfall klassificeras som farligt avfall. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

Avfallshanteringsmetoder      Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Generell      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

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

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 Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-förordning                                    | Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).                                                           |
|                                                  | Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).                                                                      |
|                                                  | Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.                                                                                                                                                                                 |
| Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) | Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNER, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3 |

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

## SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46

|                                                                      |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b> | 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 mediansdos).                                                            |
|                                                                      | PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.                                                                            |
|                                                                      | PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.                                                                                     |
|                                                                      | 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: Nolleffektkoncentration.                                                                                                |
|                                                                      | 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                                                                                               |
| <b>Förkortningar som används vid klassificering</b>                  | Acute Tox. = Akut toxicitet                                                                                                   |
|                                                                      | Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)                                                                               |
|                                                                      | Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)                                                                          |
| <b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>            | Information från leverantören.                                                                                                |
| <b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>    | Skin Sens. 1A - H317, Aquatic Chronic 3 - H412: Expertbedömning., Sammanvägd bedömning.                                       |
| <b>Revisionskommentarer</b>                                          | OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.                                |
| <b>Revisionsdatum</b>                                                | 2021-12-21                                                                                                                    |
| <b>Versionsnummer</b>                                                | 1.000                                                                                                                         |

**SHELL FIRE-RESISTANT HYDRAULIC FLUID S3 DU 46**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SDS nummer</b>                | 63288                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SDS status</b>                | Godkänd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Faroangivelser i fulltext</b> | H302 Skadligt vid förtäring.<br>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H373 Kan orsaka organskador (Blod) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.<br>H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br>H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| <b>Signatur</b>                  | J Spenceley                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.