



## SIKKERHETSDATABLAD HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                        | HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30                                                                           |
| Produktnummer                      | 15081                                                                                                         |
| Anmerkninger om REACH registrering | Dette produktet er ikke klassifisert som farlig, er informasjonen i dette dokumentet gis bare til veiledning. |

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Identifiserte bruksområder | Motorolje. |
|----------------------------|------------|

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Nødtelefonnummer

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Nødtelefon       | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk) |
| Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen : 22 59 13 00                         |
| Sds No.          | 15081                                                   |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Fysiske farer | Ikke Klassifisert |
| Helsefarer    | Ikke Klassifisert |
| Miljøfarer    | Ikke Klassifisert |

#### 2.2. Merkingselementer

|             |                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faresetning | EUH208 Inneholder MOLYBDENUM POLYSULPHIDE LONG CHAIN ALKYL DITHIOCARBAMATE COMPLEX. Kan gi en allergisk reaksjon. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tilleggsinformasjon på etikett EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

### 3.2. Stoffblandinger

|                                                                                           |  |                      |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------------------|
| INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)                                  |  |                      | 0 - 90%                                           |
| CAS nummer: —                                                                             |  |                      |                                                   |
| Klassifisering<br>Asp. Tox. 1 - H304                                                      |  |                      |                                                   |
| CALCIUM SALICYLATE                                                                        |  |                      | 1-3%                                              |
| CAS nummer: 83846-43-9                                                                    |  | EC nummer: 281-018-8 |                                                   |
| Klassifisering<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                                |  |                      |                                                   |
| ALKARYL AMINE                                                                             |  |                      | 1 - 3%                                            |
| CAS nummer: 36878-20-3                                                                    |  | EC nummer: 253-249-4 | REACH registrerings nummer: 01-2119488911-28-XXXX |
| Klassifisering<br>Aquatic Chronic 4 - H413                                                |  |                      |                                                   |
| MOLYBDENUM POLYSULPHIDE LONG CHAIN ALKYL DITHIOCARBAMATE COMPLEX                          |  |                      | 0.1 - 0.9%                                        |
| CAS nummer: —                                                                             |  | EC nummer: 457-320-2 |                                                   |
| Klassifisering<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |  |                      |                                                   |

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene  
Mineral oil, highly refined, DMSO < 3% (IP346)

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.                                 |
| <b>Svelging</b>   | Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn om større mengder har blitt svelget. |
| <b>Hudkontakt</b> | Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.                                    |
| <b>Øyekontakt</b> | Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.                     |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| <b>Svelging</b> | Kvalme, oppkast. Diaré. |
|-----------------|-------------------------|

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

**Hudkontakt** Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

**Passende slukkemiddel** Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

**Ikke brukbart slukkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Demme opp og samle slukkevann.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

### Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagres ved romstemperatur.

Egnede beholdermaterialer: Bløtt stål. Polyetylen.

Uegnet beholdermateriale: Polyvinylklorid (PVC).

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

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

Oljetåke, mineral:

GV (Damp) 50mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358)

GV (Tåke -partikler) 1mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358)

TL (Dis) 1mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358)

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Tykkelse: >0.35 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

#### Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Væske.

**HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30**

|                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farge</b>                                                | Ravgul.                                                                             |
| <b>Lukt</b>                                                 | Ubetydelig. Hydrokarboner.                                                          |
| <b>Luktterskel</b>                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>pH</b>                                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Smeltepunkt</b>                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Hell poeng</b>                                           | -39°C                                                                               |
| <b>Begynnende kokepunkt og område</b>                       | > 280°C                                                                             |
| <b>Flammepunkt</b>                                          | 230°C Cleveland open cup.                                                           |
| <b>Fordampningshastighet</b>                                | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Fordampningsfaktor</b>                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>                       | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b> | Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 1.0 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 10 % |
| <b>Annen brennbarhet</b>                                    | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Damptrykk</b>                                            | < 0.5 Pa @ 20°C                                                                     |
| <b>Damptetthet</b>                                          | > 1                                                                                 |
| <b>Relativ tetthet</b>                                      | 0.8361 @ 15°C                                                                       |
| <b>Romvekt</b>                                              | 836.1 kg/m³                                                                         |
| <b>Oppløslighet(er)</b>                                     | Uoppløselig i vann.                                                                 |
| <b>Fordelingskoeffisient</b>                                | log Pow: >6                                                                         |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>                            | > 320°C                                                                             |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                             | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Viskositet</b>                                           | 12 cSt @ 100°C 67.1 cSt @ 40°C                                                      |
| <b>Eksplosive egenskaper</b>                                | Ikke ansett å være eksplosiv                                                        |
| <b>Eksplosiv under påvirkning av flamme</b>                 | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Oksiderende egenskaper</b>                               | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b><u>9.2. Andre opplysninger</u></b>                       |                                                                                     |
| <b>Annen informasjon</b>                                    | Ikke fastslått.                                                                     |
| <b>Brytningsindeks</b>                                      | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Partikkelstørrelse</b>                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Molekylvekt</b>                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Flyktighet</b>                                           | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Metningskonsentrasjon</b>                                | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |
| <b>Kritisk temperatur</b>                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                                                     |

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksiderende midler.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Sterke oksiderende midler.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

##### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Hud, Kanin

##### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Lett irriterende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Lett irriterende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

**STOT- gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**Innånding** Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

**Svelging** Kvalme, oppkast. Diaré.

**Hudkontakt** Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannlevende organismer og som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 12.1. Giftighet

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, : >100 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, : >100 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, : >100 mg/l, Alger

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er ikke lett nedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: >6

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er uløselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

### Avfallsmetoder

Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.

Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.

Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.

Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

### Avfallsklasse

EWC 13 02 06\*

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### Generelt

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Kodex Ikke anvendelig.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

##### EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

### Lagerbeholdninger

## HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30

### EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b> | <p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p> |
| <b>Forkortelser og akronymer</b>                            | <p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>       | <p>Leverandørens opplysninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Revisjonskommentarer</b>                                 | <p>NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**HELIX ULTRA PROFESSIONAL AR-L 5W-30**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Revisjonsdato</b>           | 14.09.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Versjonsnummer</b>          | 2.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Erstatter dato</b>          | 23.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SDS nummer</b>              | 15081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SDS status</b>              | Godkjent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fullstendig faremerking</b> | H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.<br>EUH208 Inneholder MOLYBDENUM POLYSULPHIDE LONG CHAIN ALKYL<br>DITHIOCARBAMATE COMPLEX. Kan gi en allergisk reaksjon. |
| <b>Signatur</b>                | K Winter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |