

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 |
| 1.3    | 07.07.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 27.07.2024                  |
|        |                    | 800010027325          |                                     |

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

|                        |   |                           |
|------------------------|---|---------------------------|
| Kauppanimi             | : | Shell Helix HX8 ECT 5W-40 |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | 001G0251                  |

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                                     |   |                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Moottoriöljy.                                                                                                      |
| Käyttötavat, joita ei suositella    | : | Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1<br>suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta. |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                                  |   |                                                                       |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Valmistaja/toimittaja                            | : | Univar Solutions OY                                                   |
|                                                  |   | Y-tunnus (Company number): 0536122-7<br>Äyritie 12<br>FI-01510 Vantaa |
| Puhelin                                          | : | 09-3508650                                                            |
| Telefax                                          | : | 09-35086550                                                           |
| Käyttöturvallisuustiedotteen<br>sähköpostiyhteys | : | sds.emea@univarsolutions.com                                          |

|                        |   |            |
|------------------------|---|------------|
| 1.4 Häätäpuhelinnumero | : | 09-471 977 |
|------------------------|---|------------|

#### 1.5 Muut tiedot

|           |   |                                          |
|-----------|---|------------------------------------------|
| KT-koodi  | : | KT-koodi 35 Voiteluaineet ja lisäaineet. |
| TOL-koodi | : | TOL-koodi C Teollisuus.                  |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Varoitusmerkit : Varoitusmerkkiä ei tarvita

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana      | : | Ei signaalisanaa                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vaaralausekkeet | : | <b>FYYSISET VAARAT:</b><br>Ei ole luokiteltu fyysisesti vaaralliseksi CLP-säännösten mukaan.<br><b>TERVEYSVAARAT:</b><br>Ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi CLP-säännösten mukaan.<br><b>YMPÄRISTÖVAARAT:</b><br>Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti. |
| Turvalausekkeet | : | <b>Ennaltaehkäisy:</b><br>Ei varoituslausekkeita.<br><b>Pelastustoimenpiteet:</b><br>Ei varoituslausekkeita.<br><b>Varastointi:</b><br>Ei varoituslausekkeita.<br><b>Jätteiden käsittely:</b><br>Ei varoituslausekkeita.                                                               |

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.

Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemiallinen luonne | : | Synteettinen raakaöljy ja lisäaineet.<br>pitkälle jalostettu mineraaliöljy.<br>Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan.<br>Luokitus pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 07.07.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010027325 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 Päiväys 27.07.2024

(Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L).

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

### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                          | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Vaihdettavissa oleva matalaviskositeettinen perusöljy (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) * | Ei sallittu                                              | Asp. Tox. 1; H304          | 0 - 90               |
| Alkaryyliamiinia                                                                          | 36878-20-3<br>253-249-4<br>01-2119488911-28              | Aquatic Chronic 4;<br>H413 | 1 - 3                |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt.  
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Huomautukset lääkärille:  
Hoito oireiden mukaan.  
Jos potilas ei tunne oloaan sairaaksi, hänelle on mahdollisimman pian annettava ensin 1 - 2 dl kermaa tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua lääkehiiltä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:  
Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua).  
Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.  
Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojaruustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.  
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 |
| 1.3    | 07.07.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 27.07.2024                  |
|        |                    | 800010027325          |                                     |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Lääkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi onnettomuuksien välttämiseksi. Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Kerää neste sellaisenaan tai imeyttämällä. Imeytä jäämät imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun sopivaan aineeseen ja hävitä asianmukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuroiden tai aerosolien hengitysvaara. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huuroiden hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

asianmukaisesti.

Tuotteen Siirto : Asianmukaisia maadoitus- ja kiinnitysmenetelmiä tulee käyttää kaikkien bulkkitavaran siirtotoimien aikana staattisen sähköön kertymisen välttämiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja  
varastostabiliteettiin : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä.  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

Pakkausmateriaali : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.  
Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyleeniä.  
Sopimaton aine: PVC:tä

Säiliötä koskevat ohjeet : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei määritettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro.    | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat | Peruste                                |
|----------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Öljysumu | Ei sallittu | HTP-arvot 8h<br>(Sumu)        | 5 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL                                 |
| Öljysumu |             | TWA (hengittyvä<br>jae)       | 5 mg/m <sup>3</sup>             | US. ACGIH<br>Threshold<br>Limit Values |
| Öljysumu |             | TWA (Sumu)                    | 5 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL                                 |

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:  
Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

### Yleiset tiedot:

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi. Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito. järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalikestävyyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.  
Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä hansikkaita.

Hengityksensuojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Hyviä työhygieniaoheita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.  
Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset.  
Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.  
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.  
Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F), joka vastaa standardia EN14387.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : neste

Väri : ruskeankellertävä

Haju : Tietoja ei saatavissa

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Juoksevuuspiste : -36 °C  
Menetelmä: ASTM D97

Kiehumispiste ja kiehumisalue : > 280 °C Arvioitu arvo.

#### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /  
Ylempi syttymisraja : Tyypillinen. 10 %(V)

Räjähdysraja, alempi /  
Alempi syttymisraja : Tyypillinen. 1 %(V)

Leimahduspiste : 236 °C  
Menetelmä: ASTM D92 (COC)

Itsesyttymislämpötila : > 320 °C

Hajoamislämpötila  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Ei määritettävissä

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti,  
kinemaattinen : 14 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Menetelmä: ASTM D445  
  
84,7 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Menetelmä: ASTM D445

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : merkityksetön

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: > 6  
(perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).

Höyrynpaine : < 0,5 Pa (20 °C)  
Arvioitu arvo.

Suhteellinen tiheys : 0,850 (15 °C)

Tiheys : 850 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys : > 5

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                         |   |                                                         |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Räjähteet               | : | Luokituskoodi: Ei luokiteltu                            |
| Hapettavuus             | : | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.                |
| Haihtumisnopeus         | : | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Johtokyky               | : | Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.  
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot : Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (rotta): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (kani): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä.  
Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Lievästi silmiä ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Hengityselimien tai ihon herkistystä varten:  
Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei-mutageeninen  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 07.07.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010027325 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 Päiväys 27.07.2024

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

- Huomautuksia : Ei syöpää aiheuttava. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Huomautuksia : Tuote sisältää mineraaliöljyjä, joiden tyyppiset öljyt ovat osoittautuneet syöpävaarattomiksi eläinten ihomaalaustutkimuksissa. International Agency for Research on Cancer (IARC) ei ole luokitellut pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä syöpävaarallisiksi
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

| Materiaali                        | GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Pitkälle jalostettu mineraaliöljy | Ei karsinogeenisyysluokitusta                   |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

- Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Ei haittaa hedelmällisyyttä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

- Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

- Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 |
| 1.3    | 07.07.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 27.07.2024                  |
|        |                    | 800010027325          |                                     |

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

##### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Lisätietoja

##### Tuote:

Huomautuksia : Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

Huomautuksia : Jatkuva kosketus käytettyihin moottoriöljyihin on aiheuttanut ihosyöpää eläinkokeissa.

Huomautuksia : Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                                                              |   |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| muille veden<br>selkärangattomille                                                           |   | luokituskriteerit eivät täyty.<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l                                                          |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                                                        | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Myrkyllisyys kalalle<br>(Krooninen myrkyllisyys)                                             | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.                                                                             |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille<br>(Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.                                                                             |
| Myrkyllisyys mikroeliöille                                                                   | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.                                                                             |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

|                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.<br>Pääainesosat ovat itsessään biohajoavia, mutta ne sisältävät<br>aineosia, jotka saattavat säilyä ympäristössä.<br>Kestävä IMO-kriteerien mukaisesti.<br>Kansainvälisen öljyvahinkojen korvausrahaston (IOPC) määritelmä:<br>.Ei-kestävä öljy on öljyä, joka rahdin aikana sisältää<br>hiilivetyfraktioita, (a) joista vähintään 50 % tislautuu tilavuutensa<br>mukaan 340 °C (645 °F) lämpötilassa ja (b) josta vähintään 95 %<br>tislautuu tilavuutensa mukaan 370 °C (700 °F) lämpötilassa<br>testattuna ASTM-metodin D-86/78 tai minkä tahansa sitä seuraavan<br>version mukaan.. |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

|               |   |                                                                                |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti<br>biokertyviä. |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

|              |   |                                                                                                                                                                      |
|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulkeutuvuus | : | Huomautuksia: Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa.,<br>Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maaraakeisiin eikä<br>kulkeudu.<br><br>Huomautuksia: Kelluu vedessä. |
|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 |
| 1.3    | 07.07.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 27.07.2024                  |
|        |                    | 800010027325          |                                     |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei edistä otsonin tuhoutumista, omaa valokemiallisen otsonin muodostuskykyä tai aiheuta ilmaston lämpenemistä.  
Tuote on sekoitus haihtumattomia aineita, jotka eivät haihdu ilmaan merkittävänä pitoisuuksina normaalikäytössä.

Huonosti liukeneva seos.  
Aiheuttaa vesieliöiden fyysistä saastumista.

Mineraaliöljy ei aiheuta kroonista toksisuutta vesieliöille pienemmissä kuin 1 mg/l pitoisuuksissa.

Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.  
Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.  
Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.  
Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.  
Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla.  
Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.  
vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

pätevyys on selvitettävä etukäteen.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen. Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Paikallinen lainsäädäntö

Jäteluettelo : EU:n jätehuoltokoodi (EWC):

EWC-koodi : 13 02 05\*

Huomautuksia : Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADR  | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADR  | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| ADR | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
|-----|------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                          |                                                           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|             |   |                                        |
|-------------|---|----------------------------------------|
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IATA</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.4 Pakkausryhmä

|             |   |                                        |
|-------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IATA</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.5 Ympäristövaarat

|             |   |                                        |
|-------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|              |   |                                                                                                                                                                                    |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia | : | Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä. |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

|                                                                                                                                         |   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Ei määritettävissä                                      |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)                                                                                    | : | Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.     |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                                                          | : | Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 % |

#### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

|       |   |                         |
|-------|---|-------------------------|
| REACH | : | Ilmoitettu rajoituksin. |
|-------|---|-------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022 |
| 1.3    | 07.07.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 27.07.2024                  |
|        |                    | 800010027325          |                                     |

TSCA : Kaikki komponentit luettelossa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / TWA : Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Helix HX8 ECT 5W-40

|               |                                  |                                                      |                                                           |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.3 | Muutettu viimeksi:<br>07.07.2023 | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>800010027325 | Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2022<br>Päiväys 27.07.2024 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Altistumisskenaarioliitettä ei ole liitetty mukaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuote on luokittelematon sekoite, joka sisältää osassa 3 kuvattuja vaarallisia aineita; tuotteen sisältämiä vaarallisia aineita koskevista altistumisskenaarioista saadut oleelliset tiedot on sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen ydinkappaleisiin 1–16.

Pystypalkki (!) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI