# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

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

### *1.1. Tuotetunniste*

| | |
|---|---|
| **Kauppanimi** | SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID |
| **Tuotenumero** | 64568 |
| **REACH rekisteröintihuomautukset** | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia. . |

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

| | |
|---|---|
| **Tunnistetut käytöt** | Vaihteistoöljy. |

### *1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot*

| | |
|---|---|
| **Toimittaja** | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### *1.4. Hätäpuhelinnumero*

| | |
|---|---|
| **Hätäpuhelinnumero** | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä) |
| **Kansallinen hätäpuhelinnumero** | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) |
| **Sds No.** | 64568 |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### *2.1. Aineen tai seoksen luokitus*

**Luokitus (EY 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| **Fyysiset vaarat** | Ei Luokiteltu |
| **Terveyshaitat** | Ei Luokiteltu |
| **Ympäristövaarat** | Ei Luokiteltu |

### *2.2. Merkinnät*

| | |
|---|---|
| **Vaaralausekkeet** | NC Ei Luokiteltu |
| **Varoitusetiketin täydentävät tiedot** | EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |

### *2.3. Muut vaarat*

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaaleissa käyttöolosuhteissa. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voi tukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvan juuritupen tulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### *3.2. Seokset*

**DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR** **80 - 90%**

CAS-nro: 848301-69-9 EY-nro: 482-220-0 REACH rekisteröintinumero: 01-0000020163-82-XXXX

**Luokitus**
Asp. Tox. 1 - H304

**INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)** **0 - 10%**

CAS-nro: —

**Luokitus**
Asp. Tox. 1 - H304

**ETHOXYLATED AMINE** **0.1 - < 0.4%**

CAS-nro: —

M-kerroin (akuutti) = 1

**Luokitus**
Skin Corr. 1C - H314
Eye Dam. 1 - H318
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 2 - H411

**ALKYL PHOSPHITES** **0.1 - < 0.5%**

CAS-nro: — EY-nro: 424-820-7

M-kerroin (akuutti) = 10 M-kerroin (krooninen) = 10

**Luokitus**
Acute Tox. 4 - H312
Skin Corr. 1B - H314
Eye Dam. 1 - H318
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO < 3% (IP346)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### *4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus*

**Hengittäminen** Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Nieleminen** Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. EI saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin jos suuria määriä on nielty.

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

| | |
|---|---|
| **Ihokosketus** | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen. |
| **Silmäkosketus** | Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen. |

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

| | |
|---|---|
| **Nieleminen** | Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli. |
| **Ihokosketus** | Öljyakne. |
| **Silmäkosketus** | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. |

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

| | |
|---|---|
| **Huomioita lääkärille** | Hoito oireiden mukaan. |

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### *5.1. Sammutusaineet*

| | |
|---|---|
| **Soveltuvat sammutusaineet** | Sammuta alkoholin kestävällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. |
| **Epäsopivat sammutusaineet** | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. |

### *5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat*

| | |
|---|---|
| **Haitalliset palamistuotteet** | Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. |

### *5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet*

| | |
|---|---|
| **Suojatoimet sammutustoimien aikana** | Ota talteen ja kerää sammutusvesi. |
| **Erityiset suojavälineet palomiehille** | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### *6.1. Henkilökohtaiset sujatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa*

| | |
|---|---|
| **Henkilökohtaiset varotoimet** | Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. |

### *6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet*

| | |
|---|---|
| **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** | Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle. |

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

| | |
|---|---|
| **Puhdistusohjeet** | Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. |

### *6.4. Viittaukset muihin kohtiin*

| | |
|---|---|
| **Viittaukset muihin kohtiin** | Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13. |

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### *7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet*

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

**Käytön varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi huoneenlämmössä.
Soveltuvat astiamateriaalit: Seostamaton teräs. Polyeteeni.
Epäsopivat säiliömateriaalit: Polyvinyylikloridi (PVC)

### *7.3. Erityinen loppukäyttö*

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### *8.1. Valvontaa koskevat muuttujat*

**HTP-arvot**

**DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR**

Öljysumu:
HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m3 (FI OEL)
TWA (hengittyvä jae) 5mg/m3 (FI OEL)
TWA (Sumu) 5mg/m3 (Manuf. Data)

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

Öljysumu:
HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m3 (FI OEL)
TWA (hengittyvä jae) 5mg/m3 (FI OEL)
TWA (Sumu) 5mg/m3 (Manuf. Data)

### *8.2. Altistumisen ehkäiseminen*

**Suojavarusteet**



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Käytä kemikaalin kestäviä suojalasia.
Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tieotoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Polyvinyylikloridi (PVC) Neopreeni. Nitriilikumi. Paksuus: >0.35 mm Valittujen käsineiden läpäisyaika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

| | |
|---|---|
| **Hygieniatoimenpiteet** | Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| **Hengityksensuojaus** | Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149 |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### *9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot*

| | |
|---|---|
| **Ulkomuoto** | Neste. |
| **Väri** | Meripihkanvärinen. |
| **Haju** | Kevyt. Hiilivedyt. |
| **Hajukynnys** | Ei tietoja saatavilla. |
| **pH** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Kaada kohta** | -60°C |
| **Kiehumispiste ja alue** | >280°C |
| **Leimahduspiste** | 212°C Cleveland open cup. |
| **Haihtumisaste** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Haihtumisluku** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Syttyvyys (kiinteä, kaasu)** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja** | Alempi syttymis-/räjähdysraja: ~1.0 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: ~10 % |
| **Muu syttyvyys** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Höyrynpaine** | < 0.5 Pa @ 20°C |
| **Höyryn tiheys** | > 1 |
| **Tilavuuspaino** | 827 kg/m³ |
| **Liukoisuus** | Liukenematon veteen. |
| **Jakautumiskerroin** | log Pow: >6 |
| **Itsesyttymislämpötila** | > 320°C |
| **Hajoamislämpötila** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Viskositeetti** | 23.0 m²/s @ 40°C<br>5.2 m²/s @ 100°C |
| **Räjähtävät ominaisuudet** | Ei pidetä räjähtävänä. |
| **Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Hapettavat ominaisuudet** | Ei tietoja saatavilla. |

### *9.2. Muut tiedot*

| | |
|---|---|
| **Muut tiedot** | Tietoja ei vaadittu. |
| **Taitekerroin** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Hiukkaskoko** | Ei tietoja saatavilla. |

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

| | |
|---|---|
| **Molekyylipaino** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Haihtuvuus** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Kyllästyskonsentraatio** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Kriittinen lämpötila** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** | Ei tietoja saatavilla. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### *10.1. Reaktiivisuus*

**Reaktiivisuus** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### *10.2. Kemiallinen stabiilisuus*

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

### *10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus*

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia.

### *10.4. Vältettävät olosuhteet*

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

### *10.5. Yhteensopimattomat materiaalit*

**Vältettävät materiaalit** Vahvoja hapettajia.

### *10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet*

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### *11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista*

**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

**Huomiot (suun kautta $LD_{50}$)** $LD_{50}$ >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Huomiot (ihon kautta $LD_{50}$)** $LD_{50}$ >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

**Skin corrosion/irritation** Hieman ärsyttävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Hieman ärsyttävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

**Karsinogenisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen**

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen**

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.

**Ihokosketus** Öljyakne.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

### *12.1. Myrkyllisyys*

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** $LC_{50}$, : >10-<=100 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** $EC_{50}$, : >10-<=100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** $EC_{50}$, : >10-<=100 mg/l, Levät

### *12.2. Pysyvyys ja hajoavuus*

**Pysyvyys ja hajoavuus** Ei oleteta olevan helposti biohajoava.

### *12.3. Biokertyvyys*

**Biokertyvyys** Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita.

**Jakautumiskerroin** log Pow: >6

### *12.4. Liikkuvuus maaperässä*

**Liikkuvuus** Ei tietoja saatavilla.

### *12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset*

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### *12.6. Muut haitalliset vaikutukset*

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### *13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät*

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

| | |
|---|---|
| **Yleistä tietoa** | Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. |
| **Hävitysmenetelmät** | Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.<br>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.<br>Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.<br>Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.<br>Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä |
| **Jäteluokka** | EWC 13 02 06* |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|---|---|
| **Yleinen** | Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID). |

### *14.1. YK-numero*

Ei soveltuva.

### *14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi*

Ei soveltuva.

### *14.3. Kuljetuksen vaaraluokka*

Ei vaadi kuljetusvaroitusmerkintää.

### *14.4. Pakkausryhmä*

Ei soveltuva.

### *14.5. Ympäristövaarat*

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**
Ei.

### *14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle*

Ei soveltuva.

### *14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti*

| | |
|---|---|
| **Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** | Ei soveltuva. |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### *15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö*

| | |
|---|---|
| **EU-lainsäädäntö** | Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).<br>Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).<br>Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015. |

### *15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi*

Ei soveltuva.

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

## Listaukset

**EU (EINECS/ELINCS):**
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

**Yhdysvallat (TSCA):**
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet**

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
BCF: Biokertyvyystekijä.
BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
$EC_{50}$: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
EL50: altistumisen raja 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading viisikymmentä
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
SCBA: omavarainen hengityslaite
STP: Jätevedenpuhdistamo
VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

**Luokituksen lyhenteet**

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)
Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

Toimittajan tiedot.

# SHELL SPIRAX HIGH PERFORMANCE HYBRID DUAL CLUTCH TRANSMISSION FLUID

| | |
|---|---|
| **Version kommentit** | Tämä on ensimmäinen julkaisu. |
| **Viimeinen muutospäivä** | 9.11.2022 |
| **Versionumero** | 1.000 |
| **KTT numero** | 64568 |
| **KTT status** | Hyväksytty. |
| **Täydelliset vaaralausekkeet** | H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>H312 Haitallista joutuessaan iholle.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| **Allekirjoitus** | K Winter |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.