

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Shell Spirax S2 A 80W-90  
Toote kood : 001D8276

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Transmissiooniõli.

Mittesoovitavad kasutusalaad :  
Seda toodet ei tohi kasutada teistel eesmärkidel kui 1. peatükis soovitatud, ilma tarnijalt nõu küsimata.

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja/tarnija : **Jungent Estonia OU**  
Paldiski mnt 11  
10137 Tallinn  
Estonia  
Telefon : (+372) 6663800  
Telefax : (+372) 6663801  
E-posti aadress aine ohutuskardile : jungent@jungent.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber : (+372) 112

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Olemasolevatele andmetele toetudes ei vasta see aine/segu klassifitseerimise kriteeriumitele.

#### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm : Ohu sümbol pole nõutud

Tunnussõna : Signaalsõna ei ole

Ohulaused :  
FÜÜSILISED OHUD:  
Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele  
klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna.  
TERVISERISKID:

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.

KESKKONNAOHUD:

Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

Ettevaatuslaused puuduvad.

**Vastutus:**

Ettevaatuslaused puuduvad.

**Hoidmine:**

Ettevaatuslaused puuduvad.

**Jäätmete käitlemine:**

Ettevaatuslaused puuduvad.

Ohutuskart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda REACH-määruses registreeritud aineid, mis oleksid määratletud kui PBT või vPvB.

Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistadanahapoore ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikuliit.

Kasutatud õli võib sisaldada kahjulikke lisandeid.

Pole klassifitseeritud süttivaks, kuid põleb.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom

: Kõrgrafineeritud mineraalõlid ja lisandid.  
Kõrgrafineeritud mineraalõli sisaldab vastavalt IP346'le <3% (w/w) DMSO-ekstrakti.

: \* sisaldab ühte või mitut alljärgnevatest CAS-i numbritest (REACH-registreerimisnumbrid): 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).

### Ohtlikud komponendid

| Keemiline nimetus | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br>Registreerimise | Klassifikatsioon<br>(MÄÄRUS (EÜ) nr<br>1272/2008) | Kontsentratsioon (% w/w) |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

|                                                            | number                           |                                                                                                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) * | Pole määratletud                 | Asp. Tox.1; H304                                                                                                                                 | 0 - 90 |
| Alkyl polysulphide **                                      | Pole määratletud                 | Aquatic Chronic4; H413                                                                                                                           | < 5    |
| Alkenyl amine                                              | 1213789-63-9<br>01-2119473797-19 | Acute Tox.4; H302<br>Asp. Tox.1; H304<br>Skin Corr.1; H314<br>STOT SE3; H335<br>STOT RE2; H373<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410 | < 0,99 |

Märkused : \*\* polümeeri vabastada.

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.
- Sissehingamisel : Tavakasutamisel ei ole ravi vajalik.  
Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
- Kokkupuutel nahaga : Eemalda reostunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega.  
Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Silma sattumisel : Punane silm suure pisaravooluga.  
Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Allaneelamisel : Üldiselt ei ole arstiabi vajalik, kui allaneelatud koguse hulk ei olnud suur, kuid konsulteerige arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Õliakne/follikuliidi tundemärgiks ja sümptomiks võib olla mustade mädavillide, täppide moodustumine katmata aladel.  
Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Ravi : Märkused arstile/meedikule:  
Ravige sümptomaatiliselt.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikeste tulekahjude korra.

Sobimatud kustutusvahendid : Ärge kasutage veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Ohtlikud polemisproduktid võivad sisaldada: Liitsegu õhus olevatest tahketest ja vedelatest osakestest ja gaasidest (suits). Mittetäielikul põlemisel võib tekkida süsinikmonooksiid. Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindaid; mahaloeksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktsed hingamisseadet. Valige tuletõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : 6.1.1. Tavapersonal:  
Vältige kokkupuudet nahaga ja selle sattumist silma.  
6.1.2. Päästetöötajad:  
Vältige kokkupuudet nahaga ja selle sattumist silma.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Kasuta vastavaid mahuteid keskkonnareostuse vältimiseks. Välti reostuse levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jogedesse liiva-, mulla- või teiste sobivate toketega

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Maha loksutades libe. Vältige õnnetusi, puhastage koheselt. Takistage laialivoolamist liivast, pinnasest või teistest voolamist takistavatest materjalist tehtud tõketega. Hävitage vedelik otse või lahustatult. Image jäägid absorbenti, nagu näiteks savi, liiv või muu sobiv materjal, ja korvaldage korralikult.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Üldised ettevaatusabinõud : Aurude, udude või aerosoolide sissehingamise riski korral kasutage oma kohalikku heitgaaside ventilatsiooni. Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitlemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältige pikka või korduvat nahakontakti. Vältige auru ja/või udu sissehingamist. Toote käsitlemisel ratastel tuleb kanda sobivaid turvajalanõusid ning kasutada sobivat käsitlemisvarustust. Korvaldage hoolikalt kõik saastunud kalsud või puhastusmaterjalid, et vältida tulekahju tekkimist.

Toote teisaldamine : Massilisel ülekandmisel tuleks kasutada nõuetekohaseid kinnitus- ja maandusprotseduure, et vältida staatika kogunemist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Teised andmed : Hoidke mahuti tihkelt suletud ning jahedas, hästi ventileeritud paigas. Kasutage õigesti märgistatud ja suletavaid mahuteid.

Säilitada toatemperatuuril.

Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

- Pakkematerjal : Sobiv materjal: Kasutage mahutitel ja nende sisepindadel madalsüsinikterast või kõrgtihedat polüetüleen. Sobimatu materjal: PVC.
- Konteineri soovitusel : Polüetüleenmahuteid ei tohi võimaliku deformeerumise ohu tõttu kõrgete temperatuuride kätte jätta.

### 7.3 Eriksutus

- Eriotstarbeline kasutusala või : Mitte kasutatav  
eriotstarbelised kasutusalad

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr. | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid | Alused                                                                                |
|-------------------|---------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Oil mist, mineral |         | Piirnorm (Aur)                  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | EE OEL                                                                                |
| Oil mist, mineral |         | TWA (sissehingatav fraktsioon)  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Ameerika Ühendriigid<br>Tööstushügieenikute<br>Konverentsi (ACGIH) läve piirväärtused |

#### Töökeskkonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

#### Jälgimismeetodid

Tööliste poolt hingatavas õhus või töökeskkonnas olevate ainete kontsentratsiooni peab vajadusel kontrollima, et need vastaksid tööekspositsiooni piirnormile (OEL) ja ainetega lubatud kokkupuute tasemetele. Mõnede ainete puhul on bioloogilised vaatlused samuti vajalikud.

Kinnitatud kokkupuute mõõtmise meetodeid peaksid kasutama vaid pädevad isikud ning proove peaksid analüüsima akrediteeritud laborid.

All on toodud näidisallikad soovitatavatest ohu koostise seiremeetoditest. Kehtida võivad täiendavad riiklikult ette nähtud meetodid.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Tehnilised vahendid** Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest. Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Piisav ventilatsioon ohu kaudu levivate kontsentratsioonide kontrollimiseks.

Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

Üldine teave:

Määratlege riskiohje käsitlemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt.

enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriistade ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.

#### Isikukaitsevahendid

Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kui ainet käsitletakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist silma, siis tuleb kanda kaitseprille.  
Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Märkused : Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: PVC-kindad, neopreenkindad või nitriliummikindad. Kinda sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine on

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

soovituslik.

Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist.

Naha ja keha kaitse

: Täiendavat nahakaitset peale standardsete tööroivaste tavaliselt ei nouta.  
On hea tava kanda kemikaalikindlaid kindaid.

Hingamisteede kaitsmine

: Normaalistes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.  
Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinõusid. Kui töokeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitseadmed, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning vastavad asjasse puutuvale seadusandl  
Konsulteerige respiratoorsete kaitsevahendite tootjatega. Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski ja filtri kombinatsioon.  
Valige standarditele EN14387 ja EN143 vastav filter kombineeritud kaitseks osakeste/orgaaniliste gaaside ning aurude [tüüp A / tüüp P keemistemperatuur üle 65°C (149°F)] eest

Termiline oht

: Mitte kasutatav

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne

: Kasutage asjakohaseid meetmeid, tagamaks nõuetele vastav keskkonna kaitse. Välti keskkonna saastumist, jälgides selleks nõuandeid, mis on antud peatükis 6. Võimalusel vältida lahustumata materjalide tühjendamist reovette. Reovesi tuleb töödelda kohalikus jäätmekäitlusjäämas enne pinnavette laskmist.  
Auru sisaldava õhu väljaventileerimisel tuleb täita antud riigis lenduvatele ainetele kehtestatud piirnorme.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Välimus                            | : Vedel toatemperatuuril.                              |
| Värv, värvus                       | : merevaik                                             |
| Lõhnalävi                          | : Andmed pole kättesaadavad                            |
| pH                                 | : Mitte kasutatav                                      |
| Hangumistemperatuur                | : -27 °C Meetod: ISO 3016                              |
| Sulamis-/külmumispunkt             | Andmed pole kättesaadavad                              |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik | : > 280 °C arvutuslik(ud) väärtus(ed)                  |
| Leekpunkt                          | : 175 °C<br>Meetod: ISO 2592                           |
| Aurustumiskiirus                   | : Andmed pole kättesaadavad                            |
| Süttivus (tahke, gaasiline)        | : Andmed pole kättesaadavad                            |
| Ülemine plahvatuspiir              | : Tüüpiline 10 %(V)                                    |
| Alumine plahvatuspiir              | : Tüüpiline 1 %(V)                                     |
| Aururõhk                           | : < 0,5 Pa (20 °C)<br>arvutuslik(ud) väärtus(ed)       |
| Õhu suhteline tihedus              | : > 1 arvutuslik(ud) väärtus(ed)                       |
| Suhteline tihedus                  | : 0,904 (15 °C)                                        |
| Tihedus                            | : 904 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Meetod: ISO 12185 |
| Lahustuvus(ed)                     |                                                        |
| Lahustuvus vees                    | : tühine                                               |
| Lahustuvus teistes lahustites      | : Andmed pole kättesaadavad                            |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)     | : log Pow: > 6 (põhineb tabel sarnaste ainete kohta)   |
| Isesüttimistemperatuur             | : ><br>320 °C                                          |

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Lagunemistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus, kinemaatiline : 146 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Meetod: ISO 3104

14,7 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Meetod: ISO 3104

Plahvatusohtlikkus : Klassifitseerimata

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Juhtivus : Materjali ei arvata staatilist elektrit akumul eerivaks.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesevalgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|                                         |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hindamise alus                          | : Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete ökotoksikoloogilistel andmetel. Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele. |
| Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta | : Kokkupuude võib toimuda eelkõige nahale ja silma sattumise teel, kuid ka kogemata allaneelamise korral.                                                                                    |

#### Akuutne toksilisus

##### Toode:

|                              |                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge suukaudne mürgisus       | : LD50 rott: > 5.000 mg/kg<br>Märkused: Madala toksilisusega:<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.   |
| Äge mürgisus sissehingamisel | : Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.                                                        |
| Äge nahakaudne mürgisus      | : LD50 küülik: > 5.000 mg/kg<br>Märkused: Madala toksilisusega:<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |

#### Nahka söövitav/ärritav

##### Toode:

Märkused: Kergelt nahka ärritav., Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistadanahapoore ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikuliit., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

##### Toode:

Märkused: Kergelt silmi ärritav., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

##### Toode:

Märkused: Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine:, Ei tekita ülitundlikkust., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### Mutageensus sugurakkudele

#### Toode:

: Märkused: Mittemutageenne, Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Kantserogeensus

#### Toode:

Märkused: Pole kantserogeenne., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused: Toode sisaldab loomueuringute nahakatsetes mittekantserogeenseid mineraalõlide tüüpe., Kõrgrafineeritud mineraalõlisid ei klassifitseerita Rahvusvahelise Vähiuuringu Instituudi poolt (IARC) kantserogeenseteks.

| Materjal                     | GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Kõrgrafineeritud mineraalõli | Kantserogeenne klassifikaator puudub     |

### Reproduktiivtoksilisus

#### Toode:

: Märkused: Pole arenevat toksilisust põhjustav mürkaine., Ei mõjuta fertiilsust., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Toode:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

#### Toode:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Aspiratsioonitoksilisus

#### Toode:

Ei ole sissehingamisel ohtlik.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### Lisateave

#### Toode:

Märkused: Kasutatud õlid võivad sisaldada kahjulikke lisandeid, mis on kasutamise ajal akumulunud. Sellise kahjuliku lisandi kontsentratsioon sõltub lisandist ja need võivad olla tervisele ja keskkonnale ohtlikud., KÕIKI kasutatud määrdeained peab käsitlema ettevaatusega ja nahakontakti vältima nii palju kui võimalik.

Märkused: Kergelt hingamisteid ärritav.

Märkused: Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

#### **CMR-omaduste määratlemise kokkuvõte**

Mutageensus : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise sugurakkudele- Hindamine kriteeriume.

Kantserogeensus - : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise Hindamine kriteeriume.

Reproduktiivtoksilisus - : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise Hindamine kriteeriume.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Hindamise alus : Käesoleva toote ökotoksilisi andmeid ei ole kindlaks tehtud. Antud teave põhineb komponentide tundmisel ja sarnaste toodete ökotoksikoloogial. Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele. (LL/EL/IL50 väljendatuna nominaalse tootekogusena, mida on vaja vesiekstrakti testiks).

#### Toode:

Mürgine toime kaladele : Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
(Akuutne toksilisus) : Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus koorikloomadele : Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
(Akuutne toksilisus) : Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus : Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
vetikatele/veetaimedele : Praktiliselt mittemürgine:  
(Akuutne toksilisus) Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed pole kättesaadavad  
(Krooniline toksilisus)

Mürgisus koorikloomadele : Märkused: Andmed pole kättesaadavad  
(Krooniline toksilisus)

Mürgisus mikroorganismidele : Märkused: Andmed pole kättesaadavad  
(Akuutne toksilisus)

### Komponendid, osad:

#### Alkenyl amine :

Korrutustegur (M Factor) : 10  
(Lühiajaline (äge) ohtlikkus  
veekeskkonnale)

Korrutustegur (M Factor) : 10  
(Pikaajaline (krooniline) oht  
veekeskkonnale)

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Ei biodegradeeru kergesti., Peamised koostisosad  
on loomupäraselt bioloogiliselt lagunduvad, kuid sisaldab ka  
komponente, mis võivad keskkonnas ladestuda.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Sisaldab potentsiaalselt bioakumuleeruvaid  
komponente.

Jaotustegur (n-oktanol/- : log Pow: > 6Märkused: (põhineb tabel sarnaste ainete kohta)  
vesi)

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Toode:

Liikuvus : Märkused: Vedelik allub enamikele keskkonnatingimustele.,  
Maapinda sattudes, adsorbeerub see pinnaseosakesesse ja  
ei ole liikuv.  
Märkused: Ujukid veepinnal.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Hindamine

: See segu ei sisalda REACH-määruses registreeritud aineid, mis oleksid määratletud kui PBT või vPvB.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave

: Sellel puudub potentsiaalselt osoonikihti vähendav mõju, fotokeemiline osooni tekkepotentsiaal ja globaalset soojenemist soodustav potentsiaal., Toode on lenduvate komponentide segu, mis tavapärastes kasutustingimustes ei eraldu märgatavas koguses õhku. Halvasti lahustuv segu., Põhjustab veeorganismide füüsilist saastumist. Mineraalõli kontsentratsiooniga alla 1 mg/l ei põhjusta kroonilist toksilisust veeorganismidele.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

: Võimaluse korral taastöödelge. Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määramise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas vastavate määrustega. Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või põhjavett, neid ei tohi jätta keskkonda. Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike jäätmete hulka.

Saastunud pakend

: Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatud jäätmekogumisettevõttes või alltöövõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisettevõtte või alltöövõtja pädevust. Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

Kohalik seadusandlus

Jäätmekataloog

:

Euroopa Liidu jäätmete isalduskood (EWC)

Jäätme kood

:

13 02 05\*

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Märkused : Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

Jäätmete klassifitseerimine on alati lõpptarbija ülesanne.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

#### 14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

#### 14.5 Keskkonnaohud

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine, et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

#### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele. MARPOL eeskirjad kehtivad pakkimata kauba veole merel.

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.

Lenduvad orgaanilised ühendid : 0 %

Teised reeglid : Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 2006. aasta 18. detsembri määrus nr. 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist, lisa XIV.  
Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 2006. aasta 18. detsembri määrus nr. 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), lisa XVII.  
2004/37/EÜ direktiiv töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest ning selle muudatused.  
1994/33/ EÜ direktiiv noorte kaitse kohta tööl ja selle muudatused.  
Euroopa nõukogu direktiiv 92/85/ EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta ja selle muudatused.

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

EINECS : Pole kehtestatud.  
TSCA : Kõik loetletud komponendid.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole koostanud sellele ainele/segule kemikaaliohutuse hinnangut.

## 16. JAGU. Muu teave

,

### H-lausetega täistekst

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

### Teiste lühendite täistekst

|                                                                  |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                                                       | Akuutne toksilisus                                                                                                                                        |
| Aquatic Acute                                                    | Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskonnale                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic                                                  | Pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale                                                                                                                |
| Asp. Tox.                                                        | Hingamiskahjustus                                                                                                                                         |
| Skin Corr.                                                       | Nahasöövitus                                                                                                                                              |
| STOT RE                                                          | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude                                                                                                            |
| STOT SE                                                          | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude                                                                                                         |
| Võti/legend lühendite jaoks<br>käesolevas tootja<br>ohutuskardis | : Dokumendis kasutatud standardsete lühendite ja<br>akronüümide tähendust saab vaadata viitekirjandusest (nt<br>teadussõnastikest) ja/või veebisaitidelt. |

ACGIH = Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents

ADR = ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa  
kokkulepe

AICS = Austraalia keemiliste ainete register

ASTM = Ameerika Materjalide Katsekeskus

BEL = Bioloogiliste ohutegurite piirnormid

BTEX = Benseen, toluen, etüülbenseen ja ksüleenid

CAS = Chemical Abstracts' teenistus

CEFIC = Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise  
määrus

COC = Cleveland avatud tiigli meetod

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

DSL = Kanada majapidamiskemikaalide nimekiri

EC = Euroopa Komisjon

EC50 = Efektiivne kontsentratsioon

ECETOC = Euroopa kemikaalide ökotoksikoloogia ja  
toksikoloogia keskus

ECHA = Euroopa Kemikaaliamet

EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

EL50 = Keskmise tõhususe tase

ENCS = Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan)

EWC = Euroopa Jäätmenimistu

GHS = Kemikaalide liigitamise ja märgistamise globaalne  
harmoniseeritud süsteem

IARC = Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur

IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IC50 = Inhibeeriv kontsentratsioon

IL50 = Keskmise inhibeerimise tase

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks

INV = Hiina kemikaaliregister

IP346 = Polütsükliliste aromaatsete ühendite määramine

kasutamata baasmäärdeõlides ja asfalteenivabades

naftafraktsioonides - dimetüülsulfoksiidi ekstraktsiooni

murdumisnäitaja meetod

KECI = Korea kemikaaliregister

LC50 = Keskmise surmav kontsentratsioon

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

LD50 = Keskmine surmav annus  
LL/EL/IL = Surmav toime/Tõhus toime/ Inhibeeriv toime  
LL50 = Keskmine surmav annus  
MARPOL = Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon  
NOEC/NOEL = Pikaajalise täheldatava toimeta doos/Täheldatava toimeta doos  
OE\_HPV = kokkupuude töökeskkonnas – suur tootmiskogus  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained  
PICCS = Filippiinide kemikaaliregister  
PNEC = Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus  
REACH = Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine  
RID = ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskirjad  
SKIN\_DES = Naha märgistus  
STEL = Lühiajalise kokkupuute piirnorm  
TRA = Suunatud riskihindamine  
TSCA = Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)  
TWA = Ajaliselt kaalutud keskmine  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained

### Lisateave

Koolitusosalased nõuanded :

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.

Muu teave :

Sellel ohutuskaardil ei ole kokkupuutestsenaariumi lisa. Tegemist on klassifitseerimata seguga, mis sisaldab ohtlikke aineid, nagu on täpsustatud 3. jaotises; asjakohast teavet sisalduvate ohtlike ainete kokkupuutestsenaariumide kohta leiab selle ohutuskaardi 1.–16. põhijaotistest.

Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni parandusele.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad :

Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Service toksikoloogilised andmed, materjali pakujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDi andmebaas, EÜ määrus 1272/2008 jne).

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

### Shell Spirax S2 A 80W-90

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 29.07.2020

Trükkimise kuupäev 31.07.2020

Käesolev teave põhineb olemasolevatel teadmistel ning on mõeldud toote kirjeldamiseks vaid tervise, ohutuse ja keskkonnanõuete seisukohast. Seda ei tohiks võtta kui tooteomaduste garantiid.