

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Shell Spirax S4 CX 10W
Toote kood : 001D8249

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Transmissiooniõli.

Mittesoovitavad kasutusala :
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 S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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.
Klassifikatsioon põhineb DMSO ekstrakti sisaldusel < 3% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus L)
: * 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.	Klassifikatsioon	Kontsentratsi
-------------------	---------	------------------	---------------

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

	EC-Nr. Registreerimise number	(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)	oon (% w/w)
Alküülfenool	121158-58-5 310-154-3	Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Repr.1B; H360F Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,29
Tsink-dialküül- ditiofosfaat	68649-42-3 272-028-3	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	< 2,4
Tsink-dialküül- ditiofosfaat	4259-15-8 224-235-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	< 2,4
Sulfureeritud kaltsiumfenaat	68784-26-9 272-234-3 01-2119524004-5	Aquatic Chronic4; H413	< 3
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Pole määratletud	Asp. Tox.1; H304	0 - 90
Sulphurised calcium phenate	Pole määratletud 701-251-5 01-2119524004-56	Aquatic Chronic4; H413	< 3

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 kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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 süsinikmonoksiid. Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktset 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 : 6.1.1. Tavapersonal:

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

ettevaatusabinõud

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

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 ohutuskardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskardi 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.

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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.

Pakkematerjal : Sobiv materjal: Kasutage mahutitel ja nende sisepindadel madalsüsinikterast või kõrgtihedat polüetüleen. Sobimatu materjal: PVC.

Konteineri soovitused : 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 ³	EE OEL
Oil mist, mineral		TWA (sissehingatav fraktsioon)	5 mg/m ³	Ameerika Ühendriigid Tööstushügieenikute 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.

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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>

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)

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: PVC-kindad, neopreenkindad või nitrilkummikindad. 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 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

: Normaalsetes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.
Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinousid. Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevadmed, 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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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 jäätmekäitlusjäamas enne pinnavette laskmist. Auru sisaldava õhu väljaventileerimisel tuleb täita antud riigis lenduvatele ainetele kehtestatud piirnorme.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : Vedel toatemperatuuril.

Värv, värvus : merevaik

Lõhn : Andmed pole kättesaadavad

Lõhnalävi : Andmed pole kättesaadavad

pH : Mitte kasutatav

Hangumistemperatuur : -36 °C Meetod: ISO 3016

Keemise algpunkt ja keemisivahemik : > 280 °C arvutuslik(ud) väärtus(ed)

Leekpunkt : 200 °C
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)
arvutuslik(ud) väärtus(ed)

Õhu suhteline tihedus : > 1 arvutuslik(ud) väärtus(ed)

Suhteline tihedus : 0,884 (15 °C)

Tihedus : 884 kg/m³ (15,0 °C)
Meetod: ISO 12185

Lahustuvus(ed)

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

Lahustuvus vees	: tühine
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed pole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: log Pow: > 6(põhineb tabel sarnaste ainete kohta)
Isesüttimistemperatuur	: > 320 °C
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: 36 mm ² /s (40,0 °C) Meetod: ISO 3104
	6 mm ² /s (100 °C) Meetod: ISO 3104
Plahvatusohtlikkus	: Klassifitseerimata
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Juhtivus	: Materjali ei arvata staatilist elektrit akumulatsioonivaks.
----------	---

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.
-----------------------	-------------------------

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

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
Märkused: Madala toksilisusega:
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
Märkused: Madala toksilisusega:
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.

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

Komponendid, osad:

Tsink-dialküül-ditiofosfaat:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tsink-dialküül-ditiofosfaat:

Märkused: 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.

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 loomuringute 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:

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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.

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.(LL/EL/IL50 väljendatuna nominaalse tootekogusena, mida on vaja vesiekstrakti testiks).

Toode:

- Mürgine toime kaladele (Akuutne toksilisus) : Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Praktiliselt mittemürgine:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgisus koorikloomadele (Akuutne toksilisus) : Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Praktiliselt mittemürgine:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgisus vetikate/veetaimedele (Akuutne toksilisus) : Märkused: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Praktiliselt mittemürgine:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad
- Mürgisus koorikloomadele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad
- Mürgisus mikroorganismidele (Akuutne toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Alküülfenool :

- 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., Püsivad IMO kriteeriumite järgi., Rahvusvahelise naftareostuse hüvitamise (IOPC) fondi definitsioon: "Mittepüsiv õli on õli, mis tarnimise ajal koosneb süsivesikute osakestest, millest (a) vähemalt 50% mahu järgi lahustub temperatuuril 340°C (645°F) ja (b) vähemalt 95% mahu järgi lahustub temperatuuril 370°C (700°F), kui seda testitakse ASTM-meetodil D-86/78 või selle hilisemal muudetud versioonil."

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

- Bioakumulatsioon : Märkused: Sisaldab potentsiaalselt bioakumuleeruvaid komponente.
- Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: > 6Märkused: (põhineb tabel sarnaste ainete kohta)

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:

- 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 määratlemise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskõlas vastavate määrustega.
Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või põhjavett, neid ei tohi jätta keskkonda.
Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.
Ärge kõrvaldage paagi põhja kogunenud veest, lastes sellel

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele. Mahavoolu või mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitatavalt jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat

MARPOL - vt laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvahelist konventsiooni (MARPOL 73/78), mis pakub tehnilisi aspekte laevade põhjustatud reostuse kontrollimisel.

Saastunud pakend : Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumisetevõttes või alltööettevõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisetevõtte või alltööettevõtja pädevust. Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

Kohalik seadusandlus

Jäätmekataloog :
Euroopa Liidu jäätmeteisalduskood (EWC)

Jäätme kood :
13 02 05*

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta ja selle muudatused.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

EINECS	: Pole kehtestatud.
TSCA	: Kõik loetletud komponendid.
NZIoC	: Pole kehtestatud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole koostanud sellele ainele/segule kemikaaliohutuse hinnangut.

16. JAGU. Muu teave

,

H-lauset täistekst

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Acute	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	Nahasöövitus

Võti/legend lühendite jaoks : Dokumendis kasutatud standardsete lühendite ja käesolevas tootja akronüümide tähendust saab vaadata viitekirjandusest (nt ohutuskardis 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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

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 = Polütsükliiliste aromaatsete ühendite määramine kasutamata baasmäärdeõlides ja asfalteenivabades naftafraktsioonides - dimetüülsulfoksiidi ekstraktsiooni murdumisenäitaja meetod
KECI = Korea kemikaaliregister
LC50 = Keskmise surmav kontsentratsioon
LD50 = Keskmise surmav annus
LL/EL/IL = Surmav toime/Tõhus toime/ Inhibeeriv toime
LL50 = Keskmise surmav annus
MARPOL = Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
NOEC/NOEL = Pikaajalise täheldatava toimeta doos/Täheldatava toimeta doos
OE_HP V = kokkupuude töökeskkonnas – suur tootmiskogus
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained
PICCS = Filipiinide 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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S4 CX 10W

Variant 1.7

Paranduse kuupäev 30.11.2020

Trükkimise kuupäev 01.12.2020

Koolitusalsased nõuanded

:

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

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 Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDi andmebaas, EÜ määrus 1272/2008 jne).

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