

Demag Cranes & Components GmbH kandelet

tootja originaal-ohutuskaardile

- Demag Cranes & Components GmbH tootekood

Toote nimi: ÖI Spirax S4 TXM 10W30

ID-number või tootekood: 664 015 44

- Tootja tootekood

Toote nimi: Shell Spirax S4 TXM

Tootekood: 001D8246

Eelpool nimetatud toode on vahetamiseni identne järgmise aine või seguga tootja originaal-ohutuskaardil. Seega kehtivad kõik antud ohutuskaardis nimetatud andmed piiranguteta Demag Cranes & Components GmbH eelpool toodud tootele.

Wetter, 2018-05-24

Demag Cranes & Components GmbH

Wetter site

Ruhrstrasse 28

58300 Wetter / Germany

Fon: +49 2335 92-0 (Reception)

+49 2335 92-7189 (Standardization)

E-Mail: DCC.DCCDEStandardization@demagcranes.com

Web: www.demagcranes.de

Hardcopy only for information / not under document modification control

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Shell Spirax S4 TXM
Toote kood : 001D8246

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:
Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

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.

Sensibiliseerivad
komponendid

: Sisaldab boraaditud estreid.
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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).

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)	Kontsentratsi oon [%]

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

Tsink-dialküül- ditiofosfaat	4259-15-8 224-235-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	1 - 2,4
Boraaditud estreid	84819-41-0 284-222-5	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Ei peeta normaaltingimustel kasutamisel tervisele ohtlikuks.
- 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.
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 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Märkused arstile/meedikule:
Ravige sümptomaatilisel.

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 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

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

6.3 Tökestamis- 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 ratasel tuleb kanda sobivaid turvajalanõusid ning kasutada sobivat käsitlemisvarustust. Korvaldage hoolikalt kõik saastunud kalsid või puhastusmaterjalid, et vältida tulekahju tekkimist.
- Toote teisaldamine : See materjal on potentsiaalne staatiline salvesti. Kõigi hulgiteisaldamise toimingute korral tuleb rakendada korralikku maandust ja sidumist.

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 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Pole rakendatav
eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonna 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

Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

Jälgimismeetodid

Tööliste poolt hingatavas õhus või töökeskonnas 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>

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 tööriistu 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 nitrililümmikindad. 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.

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

- 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 abinõusid.
Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevahendid, 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 standardile EN14387 vastav filter kombineeritud kaitseks osakeste/orgaaniliste gaaside ning aurude [keemistemperatuur üle 65°C(149°F)] eest
- Termiline oht : Pole rakendatav

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 tühendamist 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 : Kerge süsivesinik
- Lõhnalävi : Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

pH	: Pole rakendatav
hangumistemperatuur	: -42 °CMeetod: ISO 3016
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: > 280 °C
Leekpunkt	: 220 °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	: > 1arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Suhteline tihedus	: 0,882 (15 °C)
Tihedus	: 882 kg/m ³ (15,0 °C) Meetod: ISO 12185
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: tühine
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed pole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	: Pow: > 6(põhineb tabel sarnaste ainete kohta)
Isesüttimistemperatuur	: > 320 °C
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: 60 mm ² /s (40,0 °C) Meetod: ISO 3104
	9,4 mm ² /s (100 °C) Meetod: ISO 3104
Plahvatusohtlikkus	: Klassifitseerimata

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Juhtivus : Materjali ei arvata staatilist elektrit akumul eerivaks.

Lagunemistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

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 : Normaalse hoiustustingimuste juures ei peeta ohtlike laguproduktide tekkimist tõenäoliseks.

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:

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 rott: > 5.000 mg/kg
Märkused: Arvatakse, et on väikese toksilisusega:
- Äge mürgisus
sissehingamisel : Märkused: Tavapärasel kasutamisel ei loeta sissehingamisel ohtlikuks.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 küülik: > 5.000 mg/kg
Märkused: Arvatakse, et on väikese toksilisusega:

Nahka söövitav/ärritav

Toode:

Märkused: Arvatakse, et on vähesel määral ärritav., Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistadanahapoores ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikuliit.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode:

Märkused: Arvatakse, et on vähesel määral ärritav.

Komponendid, osad:

Tsink-dialküül-ditiofosfaat:

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode:

Märkused: Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine:, Ei arvata olevat tundlikkust tekitav.

Komponendid, osad:

Boraaditud estreid:

Märkused: Võib tundlikel inimestel põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Toode:

: Märkused: Ei peeta mutageenselt ohtlikuks.

Kantserogeensus

Toode:

Märkused: Ei peeta kantserogeenseks.

Märkused: Toode sisaldab loomueuringute nahakatsetes mittekantserogeenseid mineraalõlde

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

tüüpe., Kõrgrafineeritud mineraalõlisid ei klassifitseerita Rahvusvahelise Vähiuuringu Instituudi poolt (IARC) kantserogeenseteks.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Kõrgrafineeritud mineraalõli	Kantserogeenne klassifikaator puudub

Reproduktiivtoksilisus

Toode:

:

Märkused: Ei arvata olevat sigimist takistav., Ei peeta arenevat toksilisust põhjustavaks mürkaineks.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Toode:

Märkused: Ei arvata olevat ohuallikas.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Toode:

Märkused: Ei arvata olevat ohuallikas.

Aspiratsioonitoksilisus

Toode:

Ei loeta sissehingamisel ohtlikuks.

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

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

sugurakkudele- Hindamine	kriteeriume.
Kantserogeensus - Hindamine	: See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.
Reproduktiivtoksilisus - Hindamine	: See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise 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 (Akuutne toksilisus)	: Märkused: Peetakse praktiliselt mittemürgiseks: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Mürgisus koorikloomadele (Akuutne toksilisus)	: Märkused: Peetakse praktiliselt mittemürgiseks: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Mürgisus vetikatele/veetaimedele (Akuutne toksilisus)	: Märkused: Peetakse praktiliselt mittemürgiseks: LL/EL/IL50 >100 mg/l
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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon	: Märkused: Arvatakse, et ei ole täielikult biodegradeeruv., Enamus koostisosi on eeldatavasti iseeneslikult biolagunevad, aga produkt sisaldab keskkonnas püsivaid/mittelagunevaid koostisosi.
------------------	---

12.3 Bioakumulatsioon**Toode:**

- Bioakumulatsioon : Märkused: Sisaldab potentsiaalselt bioakumuleeruvaid komponente.
- Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : 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 : Toode on mitte-lenduvate komponentide segu, mis ei tohiks märkimisväärses kogustes õhku pääseda., Osoonikihti kahjustavat, fotokeemilist osooni moodustavat või globaalse soojenemise mõju ei arvata olevat.
Halvasti lahustuv segu., Võib põhjustada veeorganismide füüsilist saastumist.
Mineraalõil ei arvata kontsentratsioonides alla 1 mg/l veeorganismidele mingit pikaaegset toimet olevat.

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 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.

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

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 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
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

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

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

Saaste liik : Pole rakendatav
Transportiviis : Pole rakendatav
Toote nimi : Pole rakendatav
Erilised ohutusnõuded : Pole rakendatav

Lisainformatsioon : 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 %

Toote komponendid on loetleatud järgmises nimekirjas:

EINECS : Kõik loetletud või polümeerivabad komponendid.
TSCA : Kõik loetletud komponendid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole koostanud sellele ainele/segule kemikaaliohutuse hinnangut.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetega täistekst

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Asp. Tox. Hingamiskahjustus
Eye Dam. Raske silmakahjustus

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

Skin Sens.

Naha sensibiliseerimine

Võti/legend lühendite jaoks
käesolevas tootja
ohutuskaardis

: Dokumendis kasutatud standardsete lühendite ja
akronüümide tähendust saab vaadata viitekirjandusest (nt
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 piirnõrmed

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 = Efektne 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
murdumisinäitaja 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_{HPV} = kokkupuude töökeskkonnas – suur tootmiskogus

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained

OHUTUSKAART

Määrus 1907/2006/EÜ

Shell Spirax S4 TXM

Variant 2.3

Paranduse kuupäev 12.07.2017

Trükkimise kuupäev 13.07.2017

PICCS = Filipiinide kemikaaliregister
PNEC = Eeldatav toimet mitte põhjustav 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

Koolitusalsed nõuanded :

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

Muu teave :

Sellel ohutuskaardil ei ole kokkupuutestsenaariumi lisa. Tegemist on klassifitseerimata seguga, mis sisaldab ohtlike 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 põhiaandmete 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).

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