

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: Shell Spirax S2 ALS 90
Toote kood	: 001D8278

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

Aine/ segu kasutamine	: Transmissiooniõli.
Mittesoovitatavad 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
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)

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
--	--

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

füüsiliselt ohtlikuna.
TERVISERISKID:
Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.
KESKKONNAOHUD:
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Vastutus:
Ettevaatuslaused puuduvad.

Hoidmine:
Ettevaatuslaused puuduvad.

Jäätmete käitlemine:
P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Sensibiliseerivad komponendid : Sisaldab alküülamiini.
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

* 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), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Pole määratletud	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Alkyl polysulphide **	Pole määratletud	Aquatic Chronic 4; H413	0 - < 5
Alkenyl amine	1213789-63-9 01-2119473797-19	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	0,5 - < 0,83
Alküülamiin	Pole määratletud 701-175-2 01-2119456798-18	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317	0 - < 0,24

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 23.05.2023 Ohutuskardi number: 800001015808 Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023

		Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT SE 3; H335 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	
--	--	---	--

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 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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Märkused arstile/meedikule:

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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
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.
Väljastatavate reostuste levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse liiva-, mulla- või teiste sobivate toetega

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022
4.2	23.05.2023	number:	Trükkimise kuupäev 24.05.2023
		800001015808	

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : 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 käsitsemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältige pikka või korduvat nahakontakti. Vältige auru ja/või udu sissehingamist. Toote käsitsemisel ratastel tuleb kanda sobivaid turvajalanõusid ning kasutada sobivat käsitsemisvarustust. Korvaldage hoolikalt kõik saastunud kaltsud 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

- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Hoidke mahuti tihkelt suletud ning jahedas, hästi ventileeritud paigas. Kasutage õigesti märgistatud ja suletavaid mahuteid. Säilitada toatemperatuuril.
- Pakkematerjal : 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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Eriotstarbeline kasutusala või : Mitte kasutatav
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	Pole määratletud	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

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 taaskasutuseks.

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriistad 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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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 nitrilkindad. 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 tööriistade tavaliselt ei nauta.
On hea tava kanda kemikaalikindaid kindaid.

Hingamisteede kaitsmine : Normaalsetes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.
Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinõusid. Kui töökohal ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevahendid, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning vastavad asjasse puutuva seadusandl.
Konsulteerige respiratorsete kaitsevahendite tootjatega. Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedel toatemperatuuril.
Värv, värvus	:	merevaik
Lõhn	:	Kerge süsivesinik
Lõhnalävi	:	Andmed pole kättesaadavad
Hangumistemperatuur	:	-18 °C Meetod: ISO 3016
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed pole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	> 280 °C arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Süttivus	:	
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Pole klassifitseeritud süttivaks, kuid põleb.

Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Tüüpiline 10 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Tüüpiline 1 %(V)
Leekpunkt	:	210 °C Meetod: ISO 2592
Isesüttimistemperatuur	:	> 320 °C
Lagunemistemperatuur Lagunemistemperatuur	:	Andmed pole kättesaadavad
pH	:	Mitte kasutatav
Viskoossus	:	

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	155 mm ² /s (40,0 °C) Meetod: ISO 3104
		15 mm ² /s (100 °C) Meetod: ISO 3104
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	tühine
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed pole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	log Pow: > 6 (põhineb tabel sarnaste ainete kohta)
Aururõhk	:	< 0,5 Pa (20 °C) arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Suhteline tihedus	:	0,909 (15 °C)
Tihedus	:	909 kg/m ³ (15,0 °C) Meetod: ISO 12185
Õhu suhteline tihedus	:	> 1 arvutuslik(ud) väärtus(ed)
Osakeste omadused		
Osakese suurus	:	Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Klassifitseerimise kood: Klassifitseerimata
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed pole kättesaadavad
Süttivus (vedelikud)	:	Pole klassifitseeritud süttivaks, kuid põleb.
Aurustumiskiirus	:	Andmed pole kättesaadavad
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.

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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.

Mutageensus sugurakkudele

Toode:

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vivo : Märkused: Mittemutageenne
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Kantserogeensus

Toode:

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

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

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

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Kõrgrafineeritud mineraalõli	Kantserogeenne klassifikaator puudub

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Reproduktiivtoksilisus

Toode:

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

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

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., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

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.
- Märkused : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

- Mürgine toime kaladele : Märkused: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Ohtlik
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Ohtlik
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Ohtlik
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : Märkused: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : Märkused: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
- Mürgisus mikroorganismidele : Märkused: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Komponendid, osad:

Alkenyl amine:

- Korrutustegur (M Factor) : 10
(Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)
- Korrutustegur (M Factor) : 10
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Alküülamiin:

Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

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.

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

Liikuvus : Märkused: Vedelik allub enamikele keskkonnatingimustele.,
Imendub pinnasesse ja on madala liikuvusega

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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale
endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi
artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või
komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või
rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Sellel puudub potentsiaalselt osoonikihti vähendav mõju,
fotokeemiline osooni tekkepotentsiaal ja globaalset soojenemist
soodustav potentsiaal.
Toode on lenduvate komponentide segu, mis tavapärastes

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

kasutustingimustes ei eraldu märgatavas koguses õhku.

Halvasti lahustuv segu.
Põhjustab veeorganismide füüsilist saastumist.

Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

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. Mahavoolu või mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitavalt jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat Ärge kõrvaldage paagi põhja kogunenud veest, lastes sellel maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele. 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 alltöõettevõtja juures. Eelnevalt tulebkontrollida jäätmekogumisetevõtte või alltöõettevõtja pädevust. Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.
Kohalik seadusandlus	
Jäätmekataloog	: Euroopa Liidu jäätmeteisalduskood (EWC)

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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 või ID 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,

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

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 - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

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

Lenduvad orgaanilised ühendid : Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0 %

Teised reeglid:

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

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

REACH : Pole kehtestatud.

TSCA : Kõik loetletud komponendid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole koostanud sellele ainele/segule kemikaaliohutuse hinnangut.

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	--	---

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.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TSCI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Lisateave

Koolitusalasend nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

Muu teave : Vertikaalne kriips (I) 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 jne).

Segu klassifikatsioon:

Aquatic Chronic 3 H412

Klassifitseerimise protseduur:

Eksperiarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või masinates.- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või masinates.- Tööstus

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 23.05.2023 Ohutuskaardi number: 800001015808 Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000010642	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või masinates.- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötlus kategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Protsessi ulatus	Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites või masinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühendamist ning kinniste masinate töötamist (kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
--------------------------------	-----------------------------

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Kasutatavad kogused	
Tonnaaž Euroopa Liidus (tonni aastas):	5.387,2
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,1
Kasutuse sagedus ja aeg	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Reoveeemissioonid ei oma tähtsust, sest protsess toimub ilma veega kokkupuutumata.	
Õhku emissiooni fraktsioon töötlemisel (pärast standardsete riskijuhtimismeetmete kohapealset võtmist):	1E-04
Reovette emissiooni fraktsioon töötlemisel (pärast standardsete riskijuhtimismeetmete kohapealset võtmist ja enne (olmereovee) reoveepuhastit):	5,00E-04
Pinnasesse emissiooni fraktsioon töötlemisel (pärast standardsete riskijuhtimismeetmete kohapealset võtmist):	1E-03
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist	

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 23.05.2023 Ohutuskaardi number: 800001015808 Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023

Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,3
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,00E+03
Maksimaalne lubatav kohapealne kogus (MSafe), mis põhineb töötingimustel ja ülalkirjeldatud riskijuhtimismeetmetel (kg päevas):	424,6
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
kasutatud ECETOC TRAMudelit.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendada; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).	
Kui skaleerimisel tuvastatakse mitte turvaline kasutustingimus (st RCR > 1), on vajalik rakendada lisa riskijuhtimismeetmeid või kohaspetsiifilisi keemilise ohutuse hindamist.	
Vaadake lisateabe saamiseks veebilehte www.ATIEL.org/REACH_GES .	

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 23.05.2023 Ohutuskaardi number: 800001015808 Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000010643	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või masinates.- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötuskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Protsessi ulatus	Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites või masinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist (kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldusteid ja ladustamist.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
--------------------------------	-----------------------------

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Kasutatavad kogused	
Tonnaaž Euroopa Liidus (tonni aastas):	2,63E+03
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,1
Kasutuse sagedus ja aeg	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Reoveeemissioonid ei oma tähtsust, sest protsess toimub ilma veega kokkupuutumata.	
Õhku emissiooni fraktsioon töötlemisel (pärast standardsete riskijuhtimismeetmete kohapealset võtmist):	5,00E-05
Reovette emissiooni fraktsioon töötlemisel (pärast standardsete riskijuhtimismeetmete kohapealset võtmist ja enne (olmereovee) reoveepuhastit):	2,00E-11
Pinnasesse emissiooni fraktsioon töötlemisel (pärast standardsete riskijuhtimismeetmete kohapealset võtmist):	0
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2 Paranduse kuupäev: 23.05.2023 Ohutuskaardi number: 800001015808 Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023

vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineemaldamisefektiivsus (%):	70
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Eeldatakse, et kasutuskohtades kasutatakse õli/vee eraldajaid või samaväärseid vahendeid ning kasutatud vesi voolab ära avaliku kanalisatsiooni kaudu.	
Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	87,3
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,00E+03
Maksimaalne lubatav kohapealne kogus (MSafe), mis põhineb töötingimustel ja ülalkirjeldatud riskijuhtimismeetmetel (kg päevas):	43.615,4
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
kasutatud ECETOC TRAMudelit.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendada; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).	
Kui skaleerimisel tuvastatakse mitte turvaline kasutustingimus (st RCR> 1), on vajalik rakendada lisa riskijuhtimismeetmeid või kohaspetsiifilisi keemilise ohutuse hindamist.	
Vaadake lisateabe saamiseks veebilehte www.ATIEL.org/REACH_GES .	

OHUTUSKAART

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Variant 4.2	Paranduse kuupäev: 23.05.2023	Ohutuskaardi number: 800001015808	Viimase väljastamise kuupäev: 03.12.2022 Trükkimise kuupäev 24.05.2023
----------------	----------------------------------	---	---
