

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: ShellSol D 100S
Toote kood	: Q7729
Registreerimise number EL	: 01-2119485032-45-0000
Sünonüümid	: Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
CAS-Nr.	: 64742-47-8
EÜ nr	: 917-488-4

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

Aine/ segu kasutamine	: Tööstuslahusti Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate teavet jaotist 16 ja/või lisadest.
Mittesoovitavad kasutusala	: Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	:
Telefax	:
Aadress aine ohutuskaardile	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670 (See telefoninumber on kasutusel 24 tundi 7 päeva nädalas)  
Mürki teabekeskus: Kodanik:16662 / International: +372 626 93 90  
Esmaspäev 9 AM Laupäev 9 AM (suletud pühapäeval ja riigipühadel)

Muu teave	: *SHELLSOL on Shell Trademark Management B.V. kaubamärk, mida kasutavad Shell grupi ettevõtted.
-----------	--

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
---------------------------------	--

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Täiendavad ohulaused

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

**FÜÜSILISED OHUD:**

Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna.

**TERVISERISKID:**

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**KESKKONNAOHUD:**

Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

:

**Ettevaatusabinõud:**

P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

**Vastutus:**

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

**Hoidmine:**

P405 Hoida lukustatult.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

### 2.3 Muud ohud

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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Võib moodustuda süttiv/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

See materjal on staatiline salvesti.

Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal elektrostaatilise laengu salvestada.

Kui salvestatud on piisav laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhu-auru segud võivad süttida.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

##### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (%) w/w)
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -	Pole määratletud 917-488-4	100

### 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 : Eemaldage saastunud riided. Koheselt peske nahka suure hulga veega vähemalt 15 minuti jooksu ning seejärel peske võimalusel ka vee ja seebiga. Punetuse, paistetuse, valu ja/või villide esinemisel toimetage kannatanu lisaravi saamiseks lähimasse meditsiinipunkti.
- Silma sattumisel : Punane silm suure pisaravooluga.  
Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Allaneelamisel : Helistage oma kohalikul/asutuse hädaabinumbril.  
Allaneelamise korral ei tohi oksendamist esile kutsuda:

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

toimetage kannatanu abi saamiseks lähimasse meditsiinipunkti. Kui oksendamine toimub iseeneslikult, hoidke pead lämbumise vältimiseks allpool puusi.  
Kui ükski järgnevatest hilinenud tunnustest ja sümptomitest ilmneb 6tunni jooksul, viige lähimasse haiglasse: temperatuur üle 38.3°C (101°F) , hingeldus, kinnine köha, pidev köhimine või puhkimine.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid :
- Tavapärasel kasutamisel ei loeta sissehingamisel ohtlikuks. Võimalikud hingamiselundite ärritusnähud ja sümptomid võivad sisaldada põletavat nina ja kurku, köhimist ja/või hingamisraskusi.
  - Nahaärritus võib ilmnedas kipitustundena, punetusena või tursena.
  - Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud. Silmaärrituse tunnused ja sümptomid võivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/või hägustunud silmanägemises.
  - Kui materjal tungib kopsudesse, siis tunnused ja sümptomid võivad olla köha, lämbumistunne, ähkimine, hingamisraskused, veretung rinnakusse, hingeldamine ja/või palavik.  
Kui ükski järgnevatest hilinenud tunnustest ja sümptomitest ilmneb 6tunni jooksul, viige lähimasse haiglasse: temperatuur üle 38.3°C (101°F) , hingeldus, kinnine köha, pidev köhimine või puhkimine.
  - Rasvatustava dermatiidi tunnused ja sümptomid võivad olla poletustunne ja/või kuiv/lohenenud välimus.

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

- Ravi :
- Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.
  - Keemilise pneumoniidi võimalus.
  - 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.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Eemaldage tulekahjupiirkonnast kõik inimesed, kes ei ole kustutusmeeskonna liikmed.  
Ohtlikud polemisproduktid võivad sisaldada:  
Liitsegu õhus olevatest tahketest ja vedelatest osakestest ja gaasidest (suits).  
Süsinikdioksiid.  
Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid.  
Süttivad aurude olemasolek on võimalik ka temperatuuridel allpool leektäppi.  
Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on eemalt põhjustatud süttimine.  
Veepinnal ujuv ning võib veepinnal taassüttida.

### 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 kompaktselt hingamisseadet. Valige tuletõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kustutamise erimeetodid : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Lisateave : Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.  
Teatage voimudele, kui on tekkinud oht üldsusele või keskkonnale või kui selle tekkimine on toenäoline.  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.1.1. Tavapersonal:  
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.  
Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs.  
Ärge hingake suitse ega auru sisse.  
Ärge töötage elektriseadmetega.

6.1.2. Päästetöötajad:  
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.  
Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs.  
Ärge hingake suitse ega auru sisse.  
Ärge töötage elektriseadmetega.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Sulgege lekked, kui võimalik, siis ilma ennast ohtu seadmata. Eemaldage kõik võimalikud süüteallikad lähimas ümbruskonnas. Kasutagesobivaid meetmeid, et vältida keskkonnasaastamist. Vältige levimist või sattumist torudesse, kraavidesse või jogedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid takistusi. Püüdke auru hajutada või suunata selle voogu ohutusse kohta, kasutades näiteks udupihusteid. Votke tarvitusele meetmed staatilise elektrilahenduse vältimiseks. Tagage elektriline jätkuvus koiki seadmeid ühendades ja maandades. Jälgige piirkonda polevgaasinäituriga.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjustutamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult. Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjustutamiseks mehaanilisi abivahendeid nagu näiteks vaakumauto või kogumismahuti. Ärge uhtke jääke minema veega. Säilitage saastena. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult.

Ventileerige saastunud ala hoolikalt.  
Objektide saastumisel tuleks puhastamise osas pidada nõu spetsialistiga.

### 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 : Välti kontakti ainega või selle sissehingamist. Kasuta ainult hästiventi leeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hoolega. Isiklikuturvavarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8. Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitlemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid. Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Soovitused ohutuks käitlemiseks	: Vältige auru ja/või udu sissehingamist Välti kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest. Aurude, udude või aerosoolide sissehingamise riski korral kasutage oma kohalikku heitgaaside ventilatsiooni. Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata. Kasutamisel ärge sööge ega jooge.  Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on eemalt põhjustatud süttimine.
Toote teisaldamine	: Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal elektrostaatilise laengu salvestada. Kui salvestatud on piisav laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhu-auru segud võivad süttida. Tutvuge käsitsemistoimingutega, mis võivad põhjustada staatilise laengu salvestamisest tulenevaid täiendavaid ohtusid. Need hõlmavad, aga mitte ainult, pumpamist (eriti kiire vooluga), segamist, filtreerimist, pritsmeid tekitavalt täitmist, paakide ja mahutite puhastamist ning täitmist, proovide võtmist, lüliti abil laadimist, gradueerimist, vaakumauto toiminguid ning mehhaanilist liigutamist. Need tegevused võivad põhjustada staatilise mahalaadimise, nt sädeme tekke. Piirake pumpamise ajal liini kiirust, et vältida elektrostaatilise mahalaadimise põhjustamist ( $\leq 1$ m/s kuni täitevoolik on kahekordse oma diameetri sügavusel, siis $\leq 7$ m/s). Vältige pritsmeid tekitavalt täitmist. ÄRGE kasutage täitmiseks, mahalaadimiseks ega käsitsemiseks kompressoriõhku.  Vt juhiseid jaotises Käsitsemine.
Hügieenimeetmed	: Enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist peske käsi. Peske rõivad enne taaskasutamist. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	: Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.
Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel	: Hoiustustemperatuur: Ümbritsev.  Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata. Paigutage paagid kuumusest ja teistest süüteallikatest eemale. Hoiustuspaakide puhastamine, kontrollimine ja hooldus on kuulub eritööde alla, mis nõuab ranget protseduuride ja ettevaatusabinõude järgimist. Hoida tammiga ümbritsetud, hästi ventileeritud, ilma

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

- päikesevalguseta, süütamisallikateta ja muude soojusallikateta alal.
- Väljendi aerosool, kergesti süttivaid aineid, oksüdeeruvaid aineid, söövitavaid aineid ja teisi inimesele või keskkonnale mitteohtlikke või mürgiseid kergesti süttivaid tooteid.
- Elektrostaatilised laengud tekkivad pumpamise ajal.
- Elektrostaatiline mahalaadimine võib põhjustada tulekahju.
- Tagage elektriline pidevus, ühendades ja maandades riski vähendamiseks kõik seadmed.
- Hoiupaagi kohal olevad aurud võivad jääda tule-/plahvatusohtlikku vahemikku ja olla seega tuleohtlikud.
- Pakkematerjal : Sobiv materjal: Mahutite ja mahutivooderduse jaoks kasutage karastamata terast, roostevaba terast, Konteinerite värvimiseks kasutage epoksüvärvi või tsinksilikaatvärvi. Sobimatu materjal: Vältige kestvat kokkupuudet naturaalse, butüül- või nitrilkaustikuga.
- Konteineri soovitus : Ei tohi loigata, puurida, lihvida, keevitada ega teostada nendesarnaseid töid konteinerite peal või lähedal.

### 7.3 Eriksutus

- Eriotstarbeline kasutusala või : Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate eriotstarbelised kasutusala : teavet jaotist 16 ja/või lisadest.

Lugege täiendavaid juhiseid, milles käsitletakse võimalike staatiliselt salvestavate vedelike ohutut käsitsemist: Ameerika naftainstituudi (American Petroleum Institute) 2003. aasta dokument „Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents” või Ameerika riikliku tuleohutusamet (National Fire Protection Agency) dokument nr 77 „Recommended Practices on Static Electricity”. IEC TS 60079-32-1 : elektrostaatilised ohud, juhised

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	Pole määratud	TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

#### Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

**Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

Märkused:	DNEL-väärtust pole määratud.
-----------	------------------------------



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Märkused:	Aine on kompleksse, tundmatu või muutuva koostisega süsivesik. PNECs tuletamise konventsionaalsed meetodid ei ole sobivad ja ei ole võimalik tuvastada ühte esindavat PNEC selliste ainete kohta.	

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks. Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest. Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:  
Kasuta võimalusel hermeetilisi süsteeme  
Piisav plahvatuskindel ventilatsioon, et hoida ohus leiduvate osakeste kontsentratsioon allpool ohtlikkuse norme/piire.  
Soovitatakse kohalikku heitgaasi ventileerimist.  
Soovitatakse sprinklersüsteeme ja -monitore.  
Silmade pesemise vahendid hädaolukorras.  
Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

#### Üldine teave:

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

#### Isikukaitsevahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks. 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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: Pikemaajalisem kaitse: butüülkummi Nitrilkaitsukist kindaid.

Kaitse juhukokkupuute või pritsimise eest: Nitrilkaitsukist kindaid. 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. 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.

Naha ja keha kaitse : Tavalistes kasutustingimustes pole naha kaitsmine vajalik. Kestva või korduva kokkupuute korral kasutage ainega kokkupuutuvate kehaosade kaitsmiseks mitteläbilaskvaid rõivaid.

Kui on tõenäoline korduv või pikemaajaline naha kokkupuude ainega, siis kanda kohaseid kindaid, mida on testitud EN374 vastavalt ja võimaldama töötajatele nahahooldusprogramme.

Kaitserõivad, mis on heaks kiidetud ELi standardiga EN14605.

Kandke antistaatilisi ja leegilevikut aeglustavaid riideid, kui seda näeb ette lokaalne riskianalüüs.

Hingamisteede kaitsmine : Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevad, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning vastavad asjasse puutuvale seadusandl

Konsulteerige respiratoorsete kaitsevahendite tootjatega. Kui ohufiltriga respiraatorid ei sobi (st lenduva aine kontsentratsioon on suur, esineb hapnikupuuduse oht, ruum on suletud), siis tuleb kasutada sobivat ülerohuga hingamisaparaati.

Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski ja filtri kombinatsioon.

Kui ohku filtreerivad respiraatorid sobivad

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

kasutamistingimustega:  
Valige standardile EN14387 vastav filter kaitseks orgaaniliste gaaside ning aurude [keemistemperatuur üle 65°C (149°F)] eest

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värv, värvus	: värvitu
Lõhn	: Parafiin-, magus
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Tüüpiline 234 - 260 °C Meetod: ASTM D86
Süttivus	
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir	
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Ülemine süttimise piir 5,5 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Alumine süttimise piir 0,5 %(V)
Leekpunkt	: Tüüpiline 103 °C Meetod: ASTM D-93 / PMCC
Isesüttimistemperatuur	: 232 °C Meetod: ASTM E-659  215 °C Meetod: DIN 51794
Lagunemistemperatuur Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: Mitte kasutatav
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Viskoossus, kinemaatiline : Tüüpiline 2,9 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Meetod: ASTM D445

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : < 0,05 g/l segunematu

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 7 - 8,7

Aururõhk : < 0,01 kPa (20 °C)  
< 1 Pa (0 °C)

Suhteline tihedus : Andmed pole kättesaadavad

Tihedus : Tüüpiline 797 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Meetod: ASTM D4052

Mahu tihedus : Andmed pole kättesaadavad

Õhu suhteline tihedus : Andmed pole kättesaadavad

Osakeste omadused  
Osakese suurus : Andmed pole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Mitte kasutatav

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

Aurustumiskiirus : > 3,900  
Meetod: DIN 53170, dietüüleeter=1  
< 0,01  
Meetod: ASTM D 3539, nBuAc=1

Juhtivus : Halb juhtivus: < 100 pS/m, See materjal on oma juhtivuse tõttu staatiline salvesti., Tavaliselt peetakse vedelikku mittejuhtivaks, kui selle juhtivus on alla 100 pS/m ja pooljuhtivaks, kui selle juhtivus on alla 10 000 pS/m., Ettevaatusabinõud on samad mittejuhtivate ja pooljuhtivate vedelike korral., Vedeliku juhtivust võivad märgatavalt mõjutada mitmed asjaolud, nt vedeliku temperatuur, saasteainete ja antistaatiliste lisandite sisaldus.

Pindpinevus : Tüüpiline 28 mN/m, 20 °C

Molekulmass : Andmed pole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

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

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata.  
Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältige kuumust, sädemeid, lahtist leeki ja teisi süüteallikaid.

Toode võib teatud tingimustes staatilise elektri tõttu süttida.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerijad.

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Normaalsete hoiustustingimuste juures ei peeta ohtlike laguproduktide tekkimist tõenäoliseks.  
Termaalne lagunemine sõltub suures osas tingimustest. Lai valik lenduvaid tahkeid, vedelaid ja gaasilisi osakesi, kaasa arvatud süsinikmonoksiidid, vääveloksiidid ja tuvastamata orgaanilised ühendid, tekib materjali põlemisel või termilisel või oksüdatiivsel lagunemisel.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Kokkupuude võib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha või silmadega ning kogemata alla neelates.

#### Akuutne toksilisus

##### Komponendid, osad:

##### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega

Äge mürgisus sissehingamisel : (Rott): Toime aeg: 4 hrs  
Märkused: Sissehingates vähemürgine.  
LC50 suurem kui peaaegu küllastunud aurukontsentratsioon.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (küülik): > 2000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega

### Nahka söövitav/ärritav

#### Komponendid, osad:

**Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Märkused : Põhjustab kerget nahaärritust.  
Kestev/korduv kontakt võib tekitada naha rasvatustumise, mis võib põhjustada dermatiiti.

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

#### Komponendid, osad:

**Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Märkused : Ei tekita silmaärritust.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Komponendid, osad:

**Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Märkused : Ei tekita ülitundlikkust.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Komponendid, osad:

**Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Pole mutageenne.

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

### Kantserogeensus

#### Komponendid, osad:

**Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Märkused : Korduv kokkupuude põhjustab katseloomadel nahavähi edenemist.  
Pole kantserogeenne.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

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

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -	Kantserogeenne klassifikaator puudub

### Reproduktiivtoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

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

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

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

Märkused : Neer: põhjustas neerukahjustusi isasrottidel, mida aga ei peeta inimeste puhul kehtivaks.

### Aspiratsioonitoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

Sissehingamisel, kopsudesse neelamisel või oksendamisel võib põhjustada keemilist pneumoniiti, mis võib olla surmav.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

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

##### Komponendid, osad:

#### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

Märkused : Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1 Mürgisus

##### Komponendid, osad:

#### Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:

Mürgine toime kaladele : Märkused: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus mikroorganismidele : Märkused: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

täidetud.

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

Mürgine toime dafniale  
(hiidkiivrikule) ja muudele  
vees elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

##### **Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Biodegradatsioon : Märkused: Kiiresti biodegradeeruv.  
Oksüdeerub kiiresti fotokeemilistel reaktsioonidel õhu käes.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### **Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Potentsiaalselt bioakumuleeruv.

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Komponendid, osad:

##### **Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

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

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

#### Komponendid, osad:

##### **Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Hindamine : Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele,  
bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata  
olevat 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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

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

#### Komponendid, osad:

##### **Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -:**

Ökoloogiline lisateave : Lahusest kiire eemaldumise tõttu ei kujuta toode tõenäoliselt märkimisväärset ohtu 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 kooskolas 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 maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele.  
Mahavoolu voi mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitavalt jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat

Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike jäätmete hulka.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega. Kohalikud reeglid võivad olla rangemad kui piirkondlikud voi riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.

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

Saastunud pakend : Puhastage anum hoolikalt.  
Pärast tühjendamist ventileerige ohutus kohas, sädemetest ja tulest eemal.  
Jäägid võivad olla plahvatusohtlikud. Ärge mulgustage,

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

lõigake ega keevitage puhastamata vaate.  
Saatke trummel- või metallregeneraatorisse.  
Vastab kõigile kohalikele utiliseerimis- või  
jäätmekäitluseeskirjadele.

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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

MARPOL eeskirjad kehtivad pakkimata kauba veole merel.

**Lisainformatsioon** : Seda toodet võib transportida lämmastikkihi all. Lämmastik on lõhnatu ja nähtamatud gaas. Lämmastikurikastes atmosfäärides asendatakse olemasolev hapnik, mis võib deega põhjustada lämbumist või surma. Piiratud ruumis töötamisel peab personal rangelt ettevaatusabinõusid järgima.

## 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.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

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:

AIIC : Loetletud

DSL : Loetletud

IECSC : Loetletud

KECI : Loetletud

PICCS : Loetletud

TSCA : Loetletud

TCSI : Loetletud

NZIoC : Loetletud

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

### 16. JAGU. Muu teave

#### Teiste lühendite täistekst

EU HSPA	:	Töötervishoiualane norm põhineb Euroopa Süsivesinike Tootjate (CEFIC-HSPA) metodoloogiale.
EU HSPA / TWA (8hr)	:	aja-kaalu keskmine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - 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 - Hädaolukorra 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 letaaldoos); 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 - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TEGI - 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

#### Lisateave

Koolitusalsed nõuanded	:	Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.
Muu teave	:	REACH suuniste ja juhistega tutvumiseks tööstustoodetele palun külastage CEFIC kodulehte aadressil <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> .

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.

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

Ohutuskardi koostamisel kasutatud põhiaandmete 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 jne).

### Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Aine jagunemine- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks- Tööndus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : kasutamine puhastusvahendites- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : kasutamine puhastusvahendites- Tööndus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Õli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : määrdeained- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : määrdeained- TööndusSuur keskkonda eritumine

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Metallitöötlusõli / valtsiõli- TööstusVäike keskkonda eritumine

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Metallitöötlusõli / valtsiõli- TööndusSuur keskkonda eritumine

#### Kasutused - töötaja

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pealkiri : Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kütusena kasutamine- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kütusena kasutamine- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Teede ja hoonete ehituses kasutamine- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Laborites kasutamine- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Laborites kasutamine- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Veepuhastuskemikaalid- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Veepuhastuskemikaalid- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kaevanduskemikaalid- Tööstus

### Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kasutamine katmiseks  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : kasutamine puhastusvahendites  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : määrdeained  
- tarbija  
Väike keskkonda eritumine

#### Kasutused - tarbija

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pealkiri : määrdeained  
- tarbija  
Suur keskkonda eritumine

### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kütusena kasutamine  
- tarbija

### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud  
- tarbija

### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Muud tarbijakasutused  
- tarbija

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010500</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC1, ERC4, ESVOG SpERC 1.1.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine, valmistise / segu valmistamine või kasutamine vahetootena, protsessikemikaal või ekstraheeriv aine. Hõlmab taasakasutust/ taastamist, materjali edastamist, hoidmist, hooldust ja laadimist (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänav-/rööpasõidukid jamasskonteinerid).

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskeemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskeemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000010501

<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Aine jagunemine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberpakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010502</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine-Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU10 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC2, ESVO SpERC 2.2.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass-või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus

JAOTIS 2		TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1		Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2		Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav			

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010503</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmassitoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) jaseadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskeemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskeemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010504</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskeemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskeemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010506</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	kasutamine puhastusvahendites- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite komponendina, kaasa arvatud ladustamisest ülekandmine, trumlitest või mahutitest valamine/mahalaadimine. Kokkupuuted segamise/lahjendamise käigus ettevalmistavas etapis ja puhastustegevused (sh pihustamine, harjamine, kastmine, pühkimine, automaatne ja käsitsi), seotud seadmete puhastamine ja hooldus.

JAOTIS 2		TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1		Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2		Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010507</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	kasutamine puhastusvahendites- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas trumlitest või konteineritest valamine/ trumlite või konteinerite tühjendamine; ja kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automatselt kui ka käsitsi).

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010509</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Õli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötluskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Naftavälja puurimis- ja tootmistööd (sealhulgas pinnase puurimine ja kaevude puhastamine) sealhulgas transport, koha ettevalmistamine, puuripeateenindus, võngutiruumitööd ja kaasnevadhooldustööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikalis-keemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikalis-keemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Pole rakendatav			

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010510</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimise, masinate/mootorite ja muude sarnaste esemete teenindamise, eemaldatud toodete töötlemine, seadmete hooldus ja jäätmete kõrvaldamine.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Pole rakendatav			

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010511</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained- TööndusSuur keskkonda eritumine
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldamisel.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mõjutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000010514

<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Metallitööstusõli / valtsiõli- TööstusVäike keskkonda eritumine
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOc SpERC 4.7a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitööstusformulatsioonides (MWFs)/silindriõliledele suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude transportimise, rullimise ja põletustööde, lõikamise ja töötuse, automaatse korrosioonikaitse pealekandmise, seadmete hoolduse, tühendamise ja õlijätmete kõrvaldamise käigus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	
<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	
<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010515</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Metallitööstusõli / valtsiõli- TööstusSuur keskkonda eritumine
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Tööstuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitööstusformulatsioonides (MWFs) sealhulgas edastamistööd, avatud ja suletud lõikamis-/tööstustööd, korrosioonikaitse automaatne ja käsitsi pealekandmine, kuivendamine ja töötamine saastatud/kõrvaldatud toodetega ning õlijäätmete kõrvaldamine.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Pole rakendatav	
-----------------	--

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
-----------------	-----------------------------

<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.
---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010516</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist sideainetena ja vabastusainetena, kaasa arvatud materjalide ülekandmine, segamine, pealekandmine (sh pihustamine ja pintselamine), vormi koostamine ja valamine ning jäätmete käitlemine.

JAOTIS 2		TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1		Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mõjutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2		Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav			

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
-----------------	-----------------------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.1 - Tervis

Pole rakendatav  
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Pole rakendatav

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

### Jaotis 4.1 - Tervis

Pole rakendatav

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
-------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010517</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine pihustamise ja pintseldamisega ning jäätmete käitlemine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.
---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010518</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7, ESVO SpERC 7.12a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Pole rakendatav			

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.
---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010519</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Pole rakendatav			

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.
---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010522</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7, ESVO SpERC 7.13a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutamine sihtotstarbeliste vedelike, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, külmutusaine, isolatsioonaine, jahutusaine, hüdraulilise vedelikuna tööstuslikes seadmetes, sealhulgas nende hooldus ja materjali ülekanne.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
-----------------	-----------------------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.1 - Tervis

Pole rakendatav  
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Pole rakendatav

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

### Jaotis 4.1 - Tervis

Pole rakendatav

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutetsenaarium - töötaja

<b>300000010523</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutada seadmetes sihtotstarbelisi vedelikke, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, jahutusvedelikke, isolaatoreid, külmutusvedelikke, hüdraulisi vedelikke, sealhulgas hoolduseks ha materjaliülekaneks.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
-----------------	-----------------------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.1 - Tervis

Pole rakendatav  
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Pole rakendatav

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

### Jaotis 4.1 - Tervis

Pole rakendatav

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
-------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010525</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tee- ja hoonete ehituses kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8d, ERC8f, ESVO SpERC 8.15.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	pinnakatete ja sidusainete kasutamine tee-ehituses ja hoonetehituses, sealhulgas sillutamisel, käsitsi mastiksi ning katuse ja veekindlust tagavate membraanide juures..

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mõjutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.
---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010527</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Laborites kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC10, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC2, ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010528</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Laborites kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC10, PROC15 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjaliülekaned ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Pole rakendatav

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Pole rakendatav

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010529</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Veepuhastuskemikaalid- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU10 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veekäitluses nii avatud kui suletud süsteemides.

JAOTIS 2		TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1		Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2		Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav			

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Pole rakendatav

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Pole rakendatav

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010530</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Veepuhastuskemikaalid- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veekäitluses nii avatud kui suletud süsteemides.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Pole rakendatav		

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Pole rakendatav

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Pole rakendatav

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010531</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kaevanduskemikaalid- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU10 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVO SpERC 4.23.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamise eraldamisprotsessides kaevandamisel, sealhulgas materjali ülekande, tootmise ja eraldamise tööd ning aine taastamise ja kõrvaldamise.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldmeetmed (aspiratsioon)		Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Pole rakendatav			

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pole rakendatav Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.
---

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010505</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.3c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastamine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
-----------------	---

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

---

<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>
----------------------------

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010508</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	kasutamine puhastusvahendites - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Katab tarbijate üldise kokkupuute, mis tekib selliste majapidamistoodete kasutamisest, mida müüdi pesu- ja puhastustoodete, aerosoolide, katteainete, sulatusainete, libestite ja õhupuhastitena.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

---

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010512</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained - tarbija Väike keskkonda eritumine
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid, kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seadmete töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

---

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010513</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained - tarbija Suur keskkonda eritumine
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid, kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seadmete töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

---

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010521</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
------------------------------	--

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Pole rakendatav

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010524</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC16, PC17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Sihtotstarbelisi vedelikke nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide kasutamine.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H3O4 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskaardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol D 100S

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 23.11.2023 Ohutuskaardi number: 800001014046 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000010526</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Muud tarbijakasutused - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC28, PC39 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Tarbijakasutus, näiteks kosmeetika-/kehahooldustoodete, parfüümide ja lõhnade kasutajana. Märkus: kosmeetika ja kehahooldustoodete jaoks on REACH järgi nõutav vaid keskkonnariskide hindamine, kuna inimeste tervishoid on kaetud muu seadusandlusega.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Üldmeetmed (aspiratsioon)	Ohulause H304 ("Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav") on seotud aspiratsiooniohuga, mis ei ole kvantifitseeritav ja mille määravad füüsikaliskemilised omadused (näiteks viskoossus) ning mis võib esineda allaneelamise või allaneelamisele järgneva oksendamise ajal. DNELi ei saa tuletada. Aine füüsikaliskemilistest omadustest tulenevaid ohte saab ohjata riskijuhtimismeetmetega. H304 klassi ainete puhul tuleb aspiratsiooniohu vähendamiseks rakendada järgmisi meetmeid. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Pole rakendatav	
Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Pole rakendatav	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol D 100S

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 23.11.2023	Ohutuskardi number: 800001014046	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 30.11.2023
----------------	----------------------------------	--	---

---

Pole rakendatav
-----------------

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------

Pole rakendatav
-----------------