

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: ShellSol A100 High Cumene
Toote kood	: Q7291, Q7391
Registreerimise number EL	: 01-2119455851-35-0000
Sünonüümid	: Süsivesinikud, C9, aromaatsed

EÜ nr : 918-668-5

#### 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., Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### 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)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3 H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hingamiskahjustus, Kategooria 1 H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

	sattumisel võib olla surmav.
Kantserogeensus, Kategooria 1B	H350: Võib põhjustada vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamisteed	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Narkootiline toime	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

**FÜÜSILISED OHUD:**  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
**TERVISERISKID:**  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H350 Võib põhjustada vähktõbe.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
**KESKKONNAOHUD:**  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused :

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused :

**Ettevaatusabinõud:**  
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.  
P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.

#### Vastutus:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

pöörduda arsti poole.

### Hoidmine:

Ettevaatuslaused puuduvad.

### 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 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.

Pikaajalisel kokkupuutel on võimalik elundite või elundisüsteemide kahjustus; vaata üksikasju peatükist 11. Sihtelund(id):

Kuulmiselundid.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)
Süsivesinikud, C9, aromaatsed	Pole määratletud 918-668-5	<= 100

#### Lisateave

Sisaldab:

Keemiline nimetus	Identifitseerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
kumeen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 2

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

benseen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0 - < 0,1
---------	--------------------	--	--------------

### 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 : Vii kannatanu värske ohu kätte. Kui kohe paremaks ei lähe, siis toimetage lähimasse arstiabi punkti.
- Kokkupuutel nahaga : Eemaldage saastunud riided. Koheselt peske nahka suure hulga veega vähemalt 15 minuti jooksul 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: 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 kõha, pidev kõhimine või puhkimine.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Hingamisteede ärrituse märkideks ja sümptomiteks võivad olla ajutine korvetustunne ninas ja kurgus, kõha ja/või

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

hingamisraskused.

Korge aurukontsentratsiooni sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi (KNS) loidust, mis avaldub peapöörituses, uimasuses, peavalus, iivelduses ja koordinatsioonihäiretes. Jätkuv sissehingamine võib lõppeda teadvuse kaotamise ja surmaga.

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.

Kuulmisorganite kahjustustega võib kaasneda kuulmise ajutine kaotus ja/või helin kõrvades.

### 4.3 Märge 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.

### 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:

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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 tuletorjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletorjajatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktset hingamisseadet. Valige tuletorjajatele 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 tõenäoline.  
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 A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 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 Tökestamis- 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 ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi 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 ohutuskaardi kehtivuse ajal

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Soovitused ohutuks käitlemiseks	: Vältige auru ja/või udu sissehingamist Välgi 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 käsitlemistoiimingutega, 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 käsitlemiseks kompressoriõhku.  Vt juhiseid jaotises Käsitlemine.
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 päikesevalguseta, süütamisallikateta ja muude



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

- soojusallikateta alal.  
Välgi aerosoole, kergestisüttivaid aineid, oksüdeeruvaid agente, söövitavaid aineid ja teisi inimesele või keskkonnale mitteohtlikke või mürgiseid kergestisüttivaid 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 nitiilkaitsukiga.
- Konteineri soovitusel : 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 tuleohutusameti (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

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
kumeen	98-82-8	Piirnorm	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
kumeen		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
kumeen		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

	Lisateave: Töölase kokkupuute piirnormi juures olev märkus 'Imendub naha kaudu' osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu., Indikatiiv			
kumeen		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Lisateave: Töölase kokkupuute piirnormi juures olev märkus 'Imendub naha kaudu' osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu., Indikatiiv			
benseen	71-43-2	Piirnorm	0,5 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Kantserogeensed ained			
benseen		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Kantserogeensed ained			
benseen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m <sup>3</sup>	Shelli sisemine standard (SIS) 8-12 tunniks TWA jaoks.
benseen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Shelli sisemine standard (SIS) 15 min STEL jaoks.

### Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
ShellSol A100	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg bw/day
ShellSol A100	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	150 mg/m <sup>3</sup>
ShellSol A100	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	32 mg/m <sup>3</sup>
ShellSol A100	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg
ShellSol A100	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg

### Arvutuslik mittetoomiv 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.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 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 käsitsetakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist silma, siis tuleb kanda kaitseprille.  
Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Märkused : Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: 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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värv, värvus	: värvitu
Lõhn	: aromaadne
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: 150 - 185 °C

#### Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	: Tuleohtlik vedelik ja aur.

#### Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 7 %(V)
---	----------

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 0,6 %(V)
---	------------

Leekpunkt	: 38 - 50 °C Meetod: IP 170
-----------	--------------------------------

Isesüttimistemperatuur	: 507 °C
------------------------	----------

Lagunemistemperatuur Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
--	-----------------------------

pH	: Andmed pole kättesaadavad
----	-----------------------------

#### Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
-------------------------	-----------------------------

Viskoossus, kinemaatiline	: Tüüpiline 0,9 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Meetod: ASTM D445
---------------------------	---

#### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees	: lahustumatu
-----------------	---------------

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: log Pow: 3,7 - 4,5
Aururõhk	: 210 - 1.300 Pa (20 °C)
Suhteline tihedus	: 0,87 - 0,88 (20 °C) Meetod: ASTM D4052
Tihedus	: Tüüpiline 876 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Meetod: ASTM D4052
Õhu suhteline tihedus	: 4,3
Osakeste omadused Osakese suurus	: Andmed pole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Plahvatusohtlikkus	: Mitte kasutatav
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad
Süttivus (vedelikud)	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Aurustumiskiirus	: < 1 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	: Andmed pole kättesaadavad
Molekulmass	: Andmed pole kättesaadavad

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

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

### 10.2 Keemiline stabiilsus

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

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 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 süsinikmonoksiid, 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 määruses (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:

#### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Äge suukaudne mürgisus : LD 50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2000 - <= 5000  
Meetod: Vastuvõetav mittestandardne meetod.  
Märkused: Sissehingamisel võib olla kahjulik.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC 50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2 - <= 10 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 403  
Märkused: LC50 suurem kui peaaegu küllastunud aurukontsentratsioon.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD 50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 402  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

### Nahka söövitav/ärritav

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Märkused	:	Moodukalt ärritav naha jaoks (aga klassifitseerimiseks ebapiisav). Korduv ekspositsioon võib põhjustada naha kuivamist ja möranemist.

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 405
Märkused	:	Kergelt ärritava toimega. Pole klassifitseerimiseks piisav.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Märkused	:	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 471 Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
		Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 473 Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
		Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD testisuunisele 476



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Rott  
Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 475  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

### Kantserogeensus

#### Toode:

Märkused : Sisaldab kumeeni, CAS# 98-82-8.  
Katseloomadel jälgiti vähkkasvajas haigestumise suurenemist; selle leiu mõju inimesele pole teada.

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Märkused : Loomadel tekkinud kasvaja teket inimestel ei peeta tõenäoliseks.  
Pole kantserogeenne.  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Süsivesinikud, C9, aromaatsed	Kantserogeenne klassifikaator puudub
kumeen	Kantserogeensus Kategooria 1B
benseen	Kantserogeensus Kategooria 1A

Materjal	Muud kasutusala Kantserogeensus Klassifikatsioon
kumeen	IARC: Kategooria 2A: eeldatav kantserogeenne inimesele
benseen	IARC: Kategooria :1 Kantserogeenne toime inimesele

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

### Reproduktiivtoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Sugu: isas- ja emasisend  
Kasutamistee: Sissehingamine

Meetod: Muu suunismeetod.  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Sihtorganid : Kopsud, Kesknärvisüsteem  
Märkused : Võib tekitada uimasust ja peapööritust.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Kuulmissüsteem: pikaajaline ja korduv kokkupuude kõrgete kontsentratsioonidega on põhjustanud rottidel kuulmise kadu.  
Neer: põhjustas neerukahjustusi isasrottidel, mida aga ei peeta inimeste puhul kehtivaks.

### Krooniline mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee : Oraalne  
Meetod : Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 408  
Sihtorganid : Toimet kindlatele sihtorganitele ei ole täheldatud.

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee : Sissehingamine  
Testi keskkond : aur

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Meetod : Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 452  
Sihtorganid : Toimet kindlatele sihtorganitele ei ole täheldatud.

### Aspiratsioonitoksilisus

#### Komponendid, osad:

#### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

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

## 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

#### Komponendid, osad:

#### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Märkused : Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

#### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 9,2 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 203  
Märkused: Toksiiline  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
Märkused: Toksiiline  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 2,9 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Toksiiline LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Mürgisus mikroorganismidele	: NOEC (Aktiivmuda): > 99 mg/l Toime aeg: 0,16 h Meetod: OECD testijuhend 209 Märkused: Praktiliselt mittemürgine: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
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:

##### **Süsivesinikud, C9, aromaatsed:**

Biodegradatsioon	: Biodegradatsioon: 78 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhised 301F Märkused: Kiiresti biodegradeeruv. Oksüdeerub kiiresti fotokeemilistel reaktsioonidel õhu käes.
------------------	--

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### **Süsivesinikud, C9, aromaatsed:**

Bioakumulatsioon	: Märkused: Sisaldab potentsiaalselt bioakumuleeruvaid komponente.
------------------	--

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Komponendid, osad:

##### **Süsivesinikud, C9, aromaatsed:**

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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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

#### Komponendid, osad:

##### **Süsivesinikud, C9, aromaatsed:**

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 rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Komponendid, osad:

##### **Süsivesinikud, C9, aromaatsed:**

Ökoloogiline lisateave : Sellel puudub osoonikihti vähendava mõju potentsiaal.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Kohalikud reeglid võivad olla rangemad kui piirkondlikud või 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, 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	:	1268
RID	:	1268
IMDG	:	1268
IATA	:	1268

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
RID	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Pakendirühm

ADR	:	
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	30

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Märgistus : 3

### RID

Pakendirühm : III

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 30

Märgistus : 3

### IMDG

Pakendirühm : III

Märgistus : 3

### IATA

Pakendirühm : III

Märgistus : 3

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADR

Keskkonnaohtlik : jah

### RID

Keskkonnaohtlik : jah

### IMDG

Meresasteained : jah

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

## 14.7 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 - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	: Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne (Number nimekirjas 29, 28) kumeen (Number nimekirjas 28) benseen (Number nimekirjas 72, 5,
--	--

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

29, 28)

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).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)

: Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.

### Teised reeglid:

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

Toote suhtes kohaldatakse kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord põhineb Seveso III direktiivil (2012/18/EL).

Riiklik inventuur põhineb CASi numbril 64742-95-6.

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

DSL : Loetletud

IECSC : Loetletud

TSCA : Loetletud

KECI : Loetletud

PICCS : Loetletud

TCSI : Loetletud

NZIoC : Loetletud

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

2019/1831/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2019/1831/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	: Lühiajaline piir töökeskkonnas



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

EE OEL / Piinorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piinorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

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 tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - 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

Koolituselased nõuanded	:	Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
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> . 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.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

See toode on klassifitseeritud kui H304 (võib olla neelamisel ja hingamisteedesse sisenemisel surmav). Risk on seotud aspiratsiooniga võimalikkusega. Aspiratsiooni ohust tulenev risk on puhtalt seotud aine füüsikaliste ja keemiliste omadustega. Seetõttu saab riski kontrollida juurutades riskijuhtimise meetmeid, mis on loodud just selle ohu jaoks ja on leitud SDS peatükist 8. Kokkupuute stsenaariumi pole esitatud.

See toode on klassifitseeritud kui R66/EUH066 (Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivamist või pragunemist). Risk on seotud potentsiaaliga korduva või pikaajalise nahaga kokkupuutega. Kontaktist tulenev risk on puhtalt seotud aine füüsikaliste ja keemiliste omadustega. Seetõttu saab riski kontrollida rakendades riskihalduse meetmeid, mis on loodud selle ohu jaoks ja leitud SDS peatükist 8. Kokkupuute stsenaarium puudub.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakkujate 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

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

### 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  
- Tööndus  
Väike keskkonda eritumine

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : määrdeained  
- Tööndus  
Suur keskkonda eritumine

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Metallitöötlusõli / valtsiõli  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Metallitöötlusõli / valtsiõli  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Sidus- ja eraldusainena kasutamine  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Sidus- ja eraldusainena kasutamine  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine põllumajanduskemikaalides  
- Tööndus

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kütusena kasutamine  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kütusena kasutamine  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud  
- Tööstus

### 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

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

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

---

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 A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000750</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>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <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).

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Protsessist proovi võtminePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Labori tegenusedPROC15		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
HoidminePROC1PROC2		Ainet säilitada suletud süsteemis.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev.		
<b>Kasutatavad kogused</b>		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		2,4E+04
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		2,4E+04
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):		7,9E+04
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>		
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		1,0E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		3,0E-04
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		1,0E-04
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>		
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.		
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>		
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.		
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.		
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.		
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpileemaldamisefektiivsus (%):		90
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):		15,9
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.		0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>		
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.		
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)		93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):		93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		1,0E+06

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	1,0E+04
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000753</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Aine jagunemine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, 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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teenusPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekande(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekande(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	850
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,7
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	85
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor:	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-03
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-05
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-05
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	90
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	93,6

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	2,1E+05
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000754</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> SU3, SU10 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC2, ESVOc 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Partii tootmine kõrgendatud temperatuurilTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Protsessist proovi võtminePROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Labori teginusedPROC15		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Materjali ülekannePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käitsiAnumatest eemaldamine/valaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tootmine või valmistamine või toodete tablettimine, pressimine või brikettiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	730
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	730
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	7,3E+03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	100
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (peale tüüpilist kohapealset RMMi vastavust EL lahustite heitkoguste direktiiviga):	1,0E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,0E-04
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-04
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	3,1E+05
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petrorki mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuute ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendada; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
--

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000755</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOc 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)proovi kogumise kasutamise jaoks jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kihide moodustamine - kiirkuivatus, järelkõvastumine ja teised tehnoloogiad(suletud süsteemid)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (>		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC2	
Segamine (suletud süsteemid)Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksSegamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Pihustamine (automaatne/robot)PROC7	Viia laminaarse õhuvooluga ventilatsioonikambrisse.
käsitsiPihustaminePROC7	Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Materjali ülekanneMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineAnumatest eemaldamine/valaminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tootmine või valmistamine või toodete tablettimine, pressimine või brikettiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	7,6E+03
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	7,6E+03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	2,5E+04
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,8E-01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	7,0E-04
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	90
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	77,7
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	8,8E+04
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.  
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000756</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.kasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)kasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksKasutada jaotatult partiide vahelPROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

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

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
-------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

45 / 113

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,1
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	3,0
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	9,8E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	1,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%):	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	4,7E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3

KOKKUPUUTE HINDAMINE

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petrorki mudeli puhul.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000757</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas edastamine hoiukohast, trummlist või konteinerist valamine/tühjendamine. kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automaatselt kui ka käsitsi), kaasnev seadmete puhastamine ja hooldus.

<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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Materjali ülekanneMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süsteemidega automaatprotsess.kasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süsteemidega automaatprotsess.Trumli/ pakendi viimineKasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemidesPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kasutada jaotatult partiide	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

vahelPROC4	
Väikeste osakeste vähenemine puhastusataadiumisPROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega puhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePROC7	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis). Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 5%.
käitsiPinnadPuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	320
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	3,2E-01
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	100
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	5,0E+03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamistegur:	10
Kohalik mereveelahjendamistegur:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	3,0E-06
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

kohapealne reovee töötlus.	
<b>Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	8,3E+06
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petrorisiki mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendada; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamise, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamise, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

---

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000758</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a		Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.	
(Osaliselt) suletud süsteemidega automaatprotsess.kasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
(Osaliselt) suletud süsteemidega automaatprotsess.Trumli/ pakendi viimineKasutada jaotatult partiide vahelPROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Poolautomaatne protsess (nt poolautomaatne põrandate		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

hooldus)PROC4	
käsitsiPinnadPuhastamineKastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPinnadPuhastaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega puhastamineRullimine, harjaminemitte pihustadaPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePihustamineRuumis seesPROC11	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 1%.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePihustamineVäljasPROC11	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 1%.
käsitsiPinnadPuhastaminePROC10	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 25%.
Spetsiifiline käsitsi peale kandmine nagu pritsimine, tilgutamine jne.Rullimine, harjaminePROC10	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 25%.
Puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemidesPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Arstiriisatade puhastaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	2,0
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,0E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	2,7E-03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	2,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-06
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

<b>koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	7,1
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petrorki mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuute ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000783</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> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Naftavälja puurimis- ja tootmistööd (sealhulgas pinnase puurimine ja kaevude puhastamine) sealhulgas transport, koha ettevalmistamine, puuripeateenindus, võngutiruumitööd ja kaasnevadhooldustööd.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).		
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Muda (taas)kasutamine puurimiselPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Puurimise alusoperatsioonPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Tahkete osakeste filtreerimine - kokkupuude aurudegaPROC4		
Filtreeritud tahkete osakeste töötleminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste anumate üle valaminePROC8a	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
Kvantitatiivse kokkupuute ja riski hindamine ei ole võimalik, sest puudub emissioon veekeskkonda.
Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000784</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ERC7, ESVOG 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.

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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanneEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Eeltäidetud seadePROC9		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Suure energiaga avatud seadmete		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

käitamine ja määriminePROC17PROC18	
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).EriseadePROC8b	Lasta välja ning enne seadme avamist või hooldamist loputada süsteem.
Väikeste ühikute säilitamineMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tagastatud toodete ümbertöötleminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	700
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,14
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	100
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	5,0E+03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	5,0E-03
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	3,0E-05
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-03
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpileemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	2,1E+06
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuute ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

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

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000785</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained- TööndusVäike keskkonda eritumine
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b, 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 õlijaätmete 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Mootoriõli või muud sarnast sivaldaate seadmete kasutaminePROC20		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekannePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a		Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.	
Suure energiaga avatud seadmete		Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

käitamine ja määrimineRuumis seesPROC17PROC18	
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineVäljasPROC17	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).EriseadePROC8b	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
Väikeste ühikute säilitamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Mitte eriseadePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
Mootori määrimise teenusPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC11	Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi. või: Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	12
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	5,8E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	1,6E-02
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	41
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000786</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutaminePROC20		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekannePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a		Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.	
Suure energiaga avatud seadmete		Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

käitamine ja määrimineRuumis seesPROC17PROC18	
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineVäljasPROC17	Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).EriseadePROC8b	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
Väikeste ühikute säilitamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Mitte eriseadePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
Mootori määrimise teenusPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC11	Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi. või: Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	12
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	5,8E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	1,6E-02
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	1,5E-01

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	5,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	40
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<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 ohutuskaardi kehtivuse ajal

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000787</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Metallitöötlusõli / valtsiõli- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOc SpERC 4.7a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs)/silindriõliledele suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude transportimise, rullimise ja põletustööde, lõikamise ja töötamise, 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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekandePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8bPROC5PROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Metallitöötlemise seadmetega töötaminePROC17	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

töötleminePROC13	
PihustaminePROC7	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Automaatne metalli valtsimine/vormiminekasutada jaotatud süsteemisTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Poolautomaatne metalli valtsimine/vormimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC17	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
Seadmete puhastamine ja säilitamineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitamineMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	10
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	10
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	500
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,0E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	3,0E-05
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

<b>koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	8,3E+05
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuute ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	



## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	--	---

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000788</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Metallitöötlusõli / valtsiõli- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs) sealhulgas edastamistööd, avatud ja suletud lõikamis-/töötlustöid, korrosioonikaitse automaatne ja käsitsi pealekandmine, kuivendamine ja töötamine saastatud/kõrvaldatud toodetega ning õlijäätmete kõrvaldamine.

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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekannePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC5PROC8aPROC8bPROC9		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Protsessist proovi võtmineEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Metallitöötlemise seadmetega töötaminePROC17		Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini õhuvahetust tunnis).	
käsitsiRullimine, harjaminePROC10		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

PihustaminePROC11	Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi. või: Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8aPROC8b	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	5,0
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	2,5E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	6,8E-03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

<b>Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	18
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriiski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamise, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamise, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000790</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>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine (sealhulgas pihustamine ja pintseldamine) ning jäätmete käitlemine.

<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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Materjali ülekannekasutada jaotatud süsteemisPROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valu vormiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valamine(avatud süsteemid)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Aerosooli teke on tingitud protsessi kõrge	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

temperatuuristPROC6	
Pihustamine mehaneeritudPROC7	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
Pihustamine käsitsiPROC7	Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
käsitsi Rullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	70
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	70
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	3,5E+03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	3,0E-06
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpileeemaldamisefektiivsus (%):	80

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	6,5E+06
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendada; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate	

## OHUTUSKAART

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

### ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.
---

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000791</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <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.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE 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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,.
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Materjali ülekannekasutada jaotatud süsteemisPROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viiminePROC8aPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valu vormiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valamine(avatud süsteemid)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
PihustaminemehaaniseeritudPROC11	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

	kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega. või: Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
PihustaminekäsitsiPROC11	Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	30
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,5E-02
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	4,1E-02
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	9,5E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	2,5E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile

Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	82
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03

### Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### JAOTIS 3

### KOKKUPUUTE HINDAMINE

#### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süüvesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petrorisiki mudeli puhul.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.  
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.  
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.  
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.  
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000792</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine põllumajanduskemikaalides- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutamine põllumajanduskeemias abiainena kas käsitsi või masinaga pritsimiseks, suitsutamiseks ja udutamiseks; sealhulgas seadmete puhastamiseks ja jäätmete likvideerimiseks.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE 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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Anumatest eemaldamine/valaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine konteinerites.PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käsitsi pritsimine/pihustaminePROC11	Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Mehaniseeritud pritsimine/pihustaminePROC11	Kasutada tõmbekambris, kus on positiivse rõhuga filtreeritud õhk kaitseteguriga >20. või: Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Spetsiifiline käsitsi peale kandmine nagu pritsimine, tilgutamine jne.PROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	610
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,2
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	3,4
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor:	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	9,0E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	9,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Keskkonnakahjustused tekivad pinnase läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpileemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	4,7E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### JAOTIS 3

### KOKKUPUUTE HINDAMINE

#### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000793</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7, ESVOc 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 RISIKIJUHTIMISE 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		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Materjali ülekanneEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kütusena kasutamine(suletud süsteemid)PROC16PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
HoidminePROC1PROC2		Ainet säilitada suletud süsteemis.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	15
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	15
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	750
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	5,0E-03
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-05
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	95
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalike reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,5E+06
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid. Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.	



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000794</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Materjali ülekanne	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
EriseadePROC8b		
Trumli/ pakendi viimine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
EriseadePROC8b		
tankimine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
EriseadePROC8b		
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PROC1PROC2PROC3		
Kütusena kasutamine(suletud süsteemid)	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PROC16		
Seadmete puhastamine ja säilitamine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PROC8a		
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	15
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	7,5E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	2,1E-02
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	1,0E-04
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-05
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	1,0E-05
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	53
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid. Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000796</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Keskonda 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 RISIKIJUHTIMISE 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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Trumli/ pakendi viimineMitte eriseadePROC8a	Kasutada trumli pumpa.
Anumatest eemaldamine/valaminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutaminePROC20	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (>	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC20	
Tagastatud toodete ümbertöötleminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	15
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	7,5E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	2,1E-02
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	2,5E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	52
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000795</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7, ESVOc SpERC 7.13a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutamine sihtotstarbeliste vedelikeks, 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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC1PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Artiklite/seadmete täitmine(suletud süsteemid)PROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tagastatud toodete	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

ümbertöötleminePROC9	
Seadmete säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	15
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,67
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	10
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	500
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	5,0E-03
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	3,0E-05
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-03
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	8,3E+05
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000802</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>Töötuslokkategoriad:</b> PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Keskkonda heitmise kategoriad:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOCSpERC 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..

<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	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti)..
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööhutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Trumli/ pakendi viimineMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viimineEriseadeTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC8b	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Veenduda, et toiming tehakse väljas.
Mehaniseeritud pritsimine/pihustamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC11	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 50%.
Mehaniseeritud	Veenduda, et toiming tehakse väljas.

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

pritsimine/pihustaminePROC11	Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	22
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,1E-02
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	3,0E-02
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	9,5E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	4,0E-02
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	77
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsvesisiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.	
Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.	
Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000806</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> PROC 10, PROC 15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC2, ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

<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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Labori teginusedPROC15		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PuhastaminePROC10		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
<b>Kasutatavad kogused</b>			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:			0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):			2,5
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:			0,8
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):			2,0
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):			100
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta):			20
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>			
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::			10

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,5E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,0E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-04
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	3,1E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petrorki mudeli puhul.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

--

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

### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.  
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000810</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Laborites kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Keskkonda 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.

<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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Labori tegenusedPROC15		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PuhastaminePROC10		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
<b>Kasutatavad kogused</b>			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:			0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):			2,0
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:			5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):			1,0E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):			2,7E-03
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta):			365

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	5,0E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	5,0E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase $\geq$ (%):	0
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%):	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	6,8
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Süüvesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

--

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

### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000815</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Veepuhastuskemikaalid- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC3, ERC4, ESVO SpERC 3.22a.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veetöötluses tööstuslikes rajatistes nii avatus kui ka suletud süsteemides.

<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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Materjali ülekannekasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Väikeste anumate üle valaminePROC13		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Seadmete säilitaminePROC8a		Lasta välja ning enne seadme avamist või hooldamist loputada süsteem.	
HoidminePROC1		Ainet säilitada suletud süsteemis.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Aine on kompleksne UVCB	
Peamiselt hüdrofoobne	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	55
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	0,54
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	30
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	100
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor:	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	5,0E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	9,5E-01
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vajalik kohapealne reovee käitlemine.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpileemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	95,8
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	34,9
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%):	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimisemeetmete järgi (%):	95,8
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	100
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### JAOTIS 3

### KOKKUPUUTE HINDAMINE

#### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000820</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> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veekäitluses nii avatud kui suletud süsteemides.

<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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisiti).,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Väikeste anumate üle valaminePROC13		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Seadmete säilitaminePROC8a		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
HoidminePROC1PROC2		Ainet säilitada suletud süsteemis.	
<b>Jaotis 2.2</b>		<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
<b>Kasutatavad kogused</b>			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:			0.1

# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2 Paranduse kuupäev: 28.03.2024 Ohutuskaardi number: 800001005781 Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	25
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	6,0E-02
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,5
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	4,0
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
<b>Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta</b>	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga</b>	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	9,9E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	0
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist</b>	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemispinnasesse</b>	
Keskkonnakahjustused tekivad pinnase läbi.	
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiilineemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0,7
Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
<b>Organisatoorsed meetmed alalt välja paasemise takistamiseks/piiramiseks</b>	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
<b>Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile</b>	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	48
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
<b>Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks</b>	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.	
<b>Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks</b>	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3

KOKKUPUUTE HINDAMINE



# OHUTUSKAART

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

## ShellSol A100 High Cumene

Variant 7.2	Paranduse kuupäev: 28.03.2024	Ohutuskaardi number: 800001005781	Viimase väljastamise kuupäev: 05.12.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutatakse keskkonnareostuse arvutamiseks Petrorki mudeli puhul.

### JAOTIS 4

### JUHEND KOKKUPUUTESTENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org>).