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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : ShellSol A100 Low Cumene

Toote kood : Q7591

Registreerimise number EL : 01-2119455851-35-0000 Sünonüümid : Süsivesinikud, C9, aromaatsed

EÜ nr : 918-668-5

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

Aine/ segu kasutamine : Tööstuslahusti

Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate

teavet jaotist 16 ja/või lisadest.

Mittesoovitatavad : Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada

kasutusalad ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija : Shell Chemicals Europe B.V.

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 ettevotted.

### 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

sattumisel võib olla surmav.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4

28.03.2024

800010059269

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

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline

toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid

veekeskkonnale, Kategooria 2









Tunnussõna Ettevaatust

FÜÜSILISED OHUD: Ohulaused

> H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

> > TERVISERISKID:

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib

olla surmav.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H335 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H336

KESKKONNAOHUD:

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H411

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha Täiendavad ohulaused **EUH066** 

kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused Ettevaatusabinõud:

> 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.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine:

Ettevaatuslaused puuduvad.

Jäätmete käitlemine:

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

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 komisioni 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 material 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 õhuauru segud võivad süttida.

Pikaajalisel kokkupuutel on voimalik elundite voi 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,	Pole määratletud	<= 100
aromaatsed	918-668-5	

#### 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 - <= 0,099
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	>= 0 - < 0,1

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 28.03.2024 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412
---

#### 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 toimeta lähimasse arstiabipunkti.

Kokkupuutel nahaga Eemaldage saastunud riided. Koheselt peske nahka suure

hulga veega vähemalt 15 minuti jooksu ning seejärel peske võimalusel ka vee ja seebiga. Punetuse, paistetuse, valu ja/või villide esinemisel toimetage kannatanu lisaravi

saamiseks lähimasse meditisiinipunkti.

Silma sattumisel Punane silm suure pisaravooluga.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on

kerge eemaldada. Loputada veel kord. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel 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 köha, pidev köhimine

või puhkimine.

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

Sümptomid Hingamisteede ärrituse märkideks ja sümptomiteks voivad olla

ajutine korvetustunne ninas ja kurgus, köha ja/voi

hingamisraskused.

Korge aurukontsentratsiooni sissehingamine voib pohjustada kesknärvisüsteemi (KNS) loidust, mis avaldub peapöörituses, uimasuses, peavalus, iivelduses ja koordinatsioonihäiretes. Jätkuv sissehingamine voib loppeda teadvuse kaotamise ja

surmaga.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Nahaärritus võib ilmneda kipitustundena, punetusena või tursena.

Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud. Silmaärrituse tunnused ja sümptomid voivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/voi hägustunud silmanägemises.

Kui materjal tungib kopsudesse, siis tunnused ja sümptomid voivad olla köha, lämbumistunne, ähkimine,

hingamisraskused, veretung rinnakusse, hingeldamine ja/voi 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 voivad olla poletustunne ja/voi 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 koik inimesed, kes ei ole kustutusmeeskonna liikmed.

Ohtlikud polemisproduktid voivad sisaldada:

Liitsegu õhus olevatest tahketest ja vedelatest osakestest ja

gaasidest (suits). Süsinikdioksiid.

Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised

ühendid.

Süttivad aurude olemasolek on võimalik ka temperatuuridel

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4

800010059269

allpool leektäppi.

Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on

eemalt põhjustatud süttimine.

Veepinnal ujuv ning võib veepinnal taassüttida.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid

tuletõrjujatele

Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku

kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktset hingamisseadet. Valige tuletõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele

standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kustutamise erimeetodid

Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Lisateave Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud

Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi

seadusandlikke akte.

Teatage voimudele, kui on tekkinud oht üldsusele voi keskkonnale voi kui selle tekkimine on toenäoline.

Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses

mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.1.1. Tavapersonal:

Väldi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja

kaitsevahenditeta personali sissepääs. Ärge hingake suitse ega aure sisse. Ärge töötage elektriseadmetega.

6.1.2. Päästetöötajad:

Väldi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja

kaitsevahenditeta personali sissepääs. Ärge hingake suitse ega aure sisse. Ärge töötage elektriseadmetega.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed

Sulgege lekked, kui voimalik, siis ilma ennast ohtu seadmata.

Eemaldage koik voimalikud süüteallikad lähimas

ümbruskonnas. Kasutagesobivaid meetmeid, et vältida keskkonnasaastamist. Vältige levimist voi sattumist torudesse, kraavidesse voi jogedesse, kasutades liiva, mulda voi muid sobivaid takistusi. Püüdke auru hajutada voi suunata selle

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4 28.03.2024

800010059269

voogu ohutusse kohta, kasutades näiteks udupihusteid. Votke tarvitusele meetmed staatilise elektrilahenduse vältimiseks. Tagage elektriline jätkuvus koiki seadmeid ühendades ja

maandades.

Jälgige piirkonda polevgaasinäituriga.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid

Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjustutamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käidelge see ohutult.

Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks 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 käidelge 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

Väldi kontakti ainega voi 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 käsitsemise, ladustamise ja lahtisaamise

kontrollmehhanismid.

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike

seadusandlike aktide järgimine.

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Vältige auru ja/voi udu sissehingamist Väldi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Kustuta koik 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.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kasutamisel ärge sööge ega jooge.

Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on

eemalt põhjustatud süttimine.

Toote teisaldamine

Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal elektrostaatilise laengu salvestada. Kui salvestatud on piisav laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhu-auru segud võivad süttida. Tutvuge käsitsemistoimingutega, mis võivad põhjustada staatilise laengu salvestamisest tulenevaid täiendavaid ohtusid. Need hõlmavad, aga mitte ainult, pumpamist (eriti kiire vooluga), segamist, filtreerimist, pritsmeid tekitavalt täitmist, paakide ja mahutite puhastamist ning täitmist, proovide võtmist, lüliti abil laadimist, gradueerimist, vaakumauto toiminguid ning mehhaanilist liigutamist. Need tegevused võivad põhjustada staatilise mahalaadimise, nt sädeme tekke. Piirake pumpamise ajal liini kiirust, et vältida elektrostaatilise mahalaadimise põhjustamist (≤ 1 m/s kuni täitevoolik on

kahekordse oma diameetri sügavusel, siis ≤ 7 m/s). Vältige pritsmeid tekitavalt täitmist. ÄRGE kasutage täitmiseks, mahalaadimiseks ega käsitsemiseks kompressoriõhku.

Vt juhiseid jaotises Käsitsemine.

Hügieenimeetmed

Enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist peske käsi. Peske rõivad enne taaskasutamist. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja

pakendi jaoks

Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja

säilitamise kohta käivat seadusandlust.

Lisateave stabiilsuse kohta

hoidmisel

Hoiustustemperatuur:

Ümbritsev.

Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata. Paigutage paagid kuumusest ja teistest süüteallikatest eemale.

Hoiustuspaakide puhastamine, kontrollimine ja hooldus on kuulub eritöödealla, mis nõuab ranget protseduuride ja

ettevaatusabinõude järgimist.

Hoida tammiga ümbritsetud, hästi ventileeritud, ilma päikesevalguseta, süütamisallikateta ja muude

sooiusallikateta alal.

Väldi aerosoole, kergestisüttivaid aineid, oksüdeeruvaid agente, söövitavaid aineid ja teisi inimesele voi keskkonnale mitteohtlikke voi mürgiseid kergestisüttivaid tooteid.

Elektrostaatilised laengud tekkivad pumpamise ajal. Elektrostaatiline mahalaadimine võib põhjustada tulekahju. Tagage elektriline pidevus, ühendades ja maandades riski

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4

28.03.2024 number: Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

vähendamiseks kõik seadmed.

Hoiupaagi kohal olevad aurud võivad jääda tule-

/plahvatusohtlikku vahemikku ja olla seega tuleohtlikud.

Sobiv matejal: Mahutite ja mahutivooderduse jaoks kasutage Pakkematerjal

karastamata terast, roostevaba terast., Konteinerite värvimiseks kasutage epoksüvärvi voi tsinksilikaatvärvi. Sobimatu materjal: Vältige kestvat kokkupuudet naturaalse,

butüül- või nitriilkautšukiga.

Konteineri soovitused Ei tohi loigata, puurida, lihvida, keevitada ega teostada

nendesarnaseid töid konteinerite peal voi lähedal.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : eriotstarbelised kasutusalad

Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate

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,	CAS-Nr.	väärtuse liik	Kontrolliparameetrid	Alused
osad		(Kokkupuute		
		vorm)		
kumeen	98-82-8	Piirnorm	10 ppm	EE OEL
			50 mg/m3	
	Lisateave: Na	ha kaudu kergesti al	osorbeeruvad ained	
kumeen		Lühiajalise	50 ppm	EE OEL
		kokkupuute	250 mg/m3	
		piirnorm		
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
kumeen		TWA	10 ppm	2019/1831/E
			50 mg/m3	U
	Lisateave: Tööalase kokkupuute piirnormi juures olev märkus 'Imendub naha			
	kaudu' osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu.,			
	Indikatiiv			
kumeen		STEL	50 ppm	2019/1831/E
			250 mg/m3	U
	Lisateave: Tööalase kokkupuute piirnormi juures olev märkus 'Imendub naha			
	kaudu' osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu.,			

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

	Indikatiiv			
benseen	71-43-2	Piirnorm	0,5 ppm 1,5 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: I	Naha kaudu kerges	ti absorbeeruvad ained,	Kantserogeensed
benseen		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm 9 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: I ained	Naha kaudu kerges	ti absorbeeruvad ained,	Kantserogeensed
benseen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shelli sisemine standard (SIS) 8-12 tunniks TWA jaoks.
benseen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shelli sisemine standard (SIS) 15 min STEL jaoks.

### Töökeskkonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

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

	• •	` '		
Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisi	Võimalik toime	Väärtus
		d	tervisele	
ShellSol A100	Töötajad	Naha-	Pikaajaline	25 mg/kg
			süsteemne toime	bw/day
ShellSol A100	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline	150 mg/m3
			süsteemne toime	
ShellSol A100	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline	32 mg/m3
			süsteemne toime	
ShellSol A100	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline	11 mg/kg
			süsteemne toime	
ShellSol A100	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline	11 mg/kg
			süsteemne toime	

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

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

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number:

28.03.2024 800010059269

Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest. Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka

kuuluvad:

Kasuta voimalusel 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 voi 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 töörõivaid ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.

Määratlege riskiohje käsitsemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt.

enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

#### 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.

Kui ainet käsitsetakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist Silmade kaitsmine

> silma, siis tuleb kanda kaitseprille. Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Märkused Kui käed voivad 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 Nitriilkautšukist kindaid.

Kaitse juhukokkupuute voi pritsimise eest: Nitriilkautšukist kindaid. Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobiyad kindad on leitud. Lühiaialiseks/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

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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 kasutamisttuleks 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 kaitseseadmed, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning

vastavad asjasse puutuvale seadusandl

Konsulteerige respiratoorsete kaitsevahendite tootjatega. Kui ohufiltriga respiraatorid ei sobi (st lenduva aine

kontsentratsioon on suur, esineb hapnikupuuduse oht, ruum

on suletud), siis tuleb kasutada sobivat ülerohuga

hingamisaparaati.

Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski

ja filtri kombinatsioon.

Kui ohku filtreerivad respiraatorid sobivad

kasutamistingimustega:

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

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Vedelik.

800010059269

Füüsikaline olek

värvitu

Värv, värvus

aromaatne

Lõhnalävi

Lõhn

Andmed pole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt

Andmed pole kättesaadavad

Keemistemperatuur/keemiste

mperatuuri 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)

38 - 50 °C Leekpunkt

Meetod: IP 170

507 °C Isesüttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

Lagunemistemperatuur Andmed pole kättesaadavad

рΗ Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus, kinemaatiline Tüüpiline 0,9 mm2/s (25 °C)

Meetod: ASTM D445

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees lahustumatu

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)

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4 Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

28.03.2024 number:

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Meetod: ASTM D4052

Tihedus : Tüüpiline 876 kg/m3 (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.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb

vältida

Vältige kuumust, sädemeid, lahtist leeki ja teisi süüteallikaid.

1.4

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant

28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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 süsinikmonooksiid, 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 voib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha voi 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 voib olla kahjulik.

Äge mürgisus LC 50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2 -<= 10 mg/l

sissehingamisel 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.

Åge nahakaudne mürgisus LD 50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg

Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole

klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

#### 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

mõranemist.

### 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

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole

klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

1.4

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

28.03.2024 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Mürgine toime geneetilisele

funktsioonile in vivo

Liigid: Rott

800010059269

Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele

475

Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole

klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine

See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise

kriteeriume.

### Kantserogeensus

### Komponendid, osad:

### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Märkused : Loomadel tekkinud kasvajate teket inimestel ei peeta

toenäoliseks.

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 kasutusalad Kantserogeensus Klassifikatsioon
kumeen	IARC: Kategooria 2A: eeldatav kantserogeenne inimesele
benseen	IARC: Kategooria :1 Kantserogeenne toime inimesele

### 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.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

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: pohjustas 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

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 voi oksendamisel voib pohjustada keemilist pneumoniiti, mis voib olla surmav.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

28.03.2024 number: Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

#### 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

1.4

Hindamine Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat

> keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL)

2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave

Toode:

Märkused Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem

tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

Komponendid, osad:

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 testimisjuhis 203

Märkused: Toksiline LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h

EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

Märkused: Toksiline

LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toksilisus toime ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 2,9 vetikatele/veetaimedele

mg/l Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Märkused: Toksiline

LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4

28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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 testimisjuhis 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.

#### 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..

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale

> endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või

rohkem.

#### 12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele

tervikuna kui üksikkomponentidele.

#### Komponendid, osad:

#### Süsivesinikud, C9, aromaatsed:

Ökoloogiline lisateave : Sellel puudub osoonikihti vähendava mõju potentsiaal.

#### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taastöödelge. Toode

Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määratlemise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas

vastavate määrustega.

Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või

põhjavett, neid ei tohi jätta keskkonda. Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja

vooluveekogudesse.

Ärge kõrvaldage paagi põhja kogunenud veest, lastes sellel maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele. Mahavoolu voi mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitavalt

jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat

Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike

jäätmete hulka.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega. Kohalikud reeglid voivad olla rangemad kui piirkondlikud voi

riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.

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

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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

Ш Pakendirühm Klassifitseerimise kood F1 Ohu tunnusnumber 30 Märgistus 3

RID

Pakendirühm Ш Klassifitseerimise kood F1 Ohu tunnusnumber 30 Märgistus 3

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

**IMDG** 

Pakendirühm Märgistus

Ш 3

**IATA** 

Pakendirühm : III Märgistus : 3

14.5 Keskkonnaohud

**ADR** 

jah Keskkonnaohtlik

RID

Keskkonnaohtlik jah

**IMDG** 

Meresaasteained iah

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII

Lisa)

Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:

kumeen (Number nimekirjas 28) benseen (Number nimekirjas 72, 5,

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.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4

28.03.2024 number:

800010059269

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

E2 KEKSKKONNAOHT

### 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 loetleetud järgmises nimekirjas:

DSL Loetletud

**IECSC** Loetletud

**TSCA** Loetletud

**KECI** Loetletud

**PICCS** Loetletud

**TCSI** Loetletud

AIIC 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

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

2019/1831/EU / TWA : Piirnormi - 8 tundi

2019/1831/EU / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas

EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus

tööpäeva või töönädala jooksul

EE OEL / Lühiajalise : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus

kokkupuute piirnorm 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 ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete inhibeeriv Keskmine kontsentratsioon; ICAO Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG -Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS -Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; 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

Koolitusalased 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

http://cefic.org/Industry-support.

Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele,

bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata

olevat PBT või vPvB.

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant 1.4

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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

See toode on klassifitseeritud kui H304 (võib olla neelamisel ja hingamisteedesse sisenemisel surmav). Risk on seotud aspiratsiooni 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 leitavad 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 leitavad SDS peatükist 8. Kokkupuute stsenaarium puudub.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete 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 susteemile 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 puhastusvahendites

- Tööstus

Kasutused - töötaja

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Pealkiri Kasutamine katmiseks

- Tööndus

800010059269

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

Metallitöötlusõli / valtsiõli Pealkiri

- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Sidus- ja eraldusainena kasutamine

- Tööstus

Kasutused - töötaja

Sidus- ja eraldusainena kasutamine Pealkiri

- Tööndus

Kasutused - töötaja

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Pealkiri Kasutamine põllumajanduskemikaalides

- Tööndus

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

Laborites kasutamine Pealkiri

- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Veepuhastuskemikaalid

- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Veepuhastuskemikaalid

- Tööndus

Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse susteemile

Kasutused - tarbija

Pealkiri Tegevuseks vajalikud vedelikud

- tarbija

1.4

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kasutused - tarbija

Pealkiri Kütusena kasutamine

- tarbija

800010059269

Kasutused - tarbija

Pealkiri Kasutamine põllumajanduskemikaalides

- tarbija

Kasutused - tarbija

Pealkiri määrdeained

- tarbija

Suur keskkonda eritumine

Kasutused - tarbija

Pealkiri määrdeained

- tarbija

Väike keskkonda eritumine

Kasutused - tarbija

Pealkiri kasutamine puhastusvahendites

- tarbija

Kasutused - tarbija

Pealkiri Kasutamine katmiseks

- tarbija

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

EE / ET

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000750	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Protsessi ulatus	Aine, valmistise / segu valmistamine või kasutamine vahetootena, protsessikemikaal või ekstraheeriv aine. Hõlmab taasakasutust/ taastamist, materjali edastamist, hoidmist, hooldust ja laadimist (kaasaarvatud mere/siseveelaevad, tänava-/rööpasõidukid jamasskonteinerid).

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis ı	mõjutavad kokkupuudet	
Filletel en at lana territoria		

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.

Leidab, et on rakendatud nea t	ooonutuse tava standardsed alused.
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PRO	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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB	-	
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagune	V.	
Kasutatavad kogused		•
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	se osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a		2,4E+04
Regionaalse tonnaaži kohali		1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		2,4E+04
Kohapealne päevane tonnaa	,	7,9E+04
Kasutuse sagedus ja aeg	(	1,02.0.
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	asta).	300
Keskkonnategurid, mida ri		1 000
Kohalik mageveelahjendami	-	10
Kohalik mereveelahjendamis		100
	mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	1 100
	fraktsioon (algne reostuse vabanemine	1,0E-02
vastavalt riskijuhtimisemeetn		1,02-02
	te laskmine magevette (algne reostuse	3,0E-04
	htimisemeetmetele):vabanemine	0,02 04
vastavalt riskijuhtimisemeetn		
	vabanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-04
vabanemine vastavalt riskiju		1,02 0 1
	neetmed tootluse tasemel (allikas), et tal	kistada vabanem
	vate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	vate prantitate naigue riii inatanee	
	neetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning		
Oht keskkonnale tekib mage		
	attumist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.		
	koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	
kohapealne reovee töötlus.	,	
	gada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	90
	tt (enne suunamist veekokku), et tagada	15,9
puhastuse nõutav tase >= (%	,	
	koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	,	
	alalt valja paasemise takistamiseks/piir	ramiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viii		
	ada mahutitesse või uuendada.	
parameter parameters, parameters		
Tingimused ja meetmed ko	ohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine	93,6	
reovee täielikult efektiivne ee	93,6	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		
	seage) (ISKIIUNIIMISMeetmete largi (%):	
(sisemaine reoveepuhastuss	batav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,0E+06

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):

1,0E+04

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.

### 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

# JAOTIS 4 JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000753		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Aine jagunemine- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Protsessi ulatus	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.	

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 teisitii).,	
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	Risk	ihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PR	OC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Protsessist proovi võtminePR	OC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Labori tegenusedPROC15		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

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

(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):

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

### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku

2,1E+05

käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):

2.0E+03

Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): 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/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

## **JAOTIS 4**

### JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS**

### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja	
30000000754	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU10 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Protsessi ulatus	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 teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis ı	nõjutavad kokkupuudet
temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal nähtud teisiti).

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid R	iskihalduse meetmed
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Partii tootmine kõrgendatud temperatuurilTööprotsess viiaks läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROO	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

1.4 28.03.2024 number:

800010059269

Materjali ülekannePROC8b Ei ole kehtestatud teisi		
Segamine (avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
süsteemid)PROC5		
käsitsiAnumatest	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
eemaldamine/valaminePROC8a		
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Tootmine või valmistamine või	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
toodete tablettimine, pressimine või brikettiminePROC14		
Trumli ja väikese pakendi	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
täitminePROC9		
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Jaotis 2.2 Kesl	 kkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas)		730
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasi		1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas		730
Kohapealne päevane tonnaaž (kg p	7	7,3E+03
Kasutuse sagedus ja aeg	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7,02100
Pidev viimine keskkonda.		100
Emisioonipäevad (päevad/aasta): Keskkonnategurid, mida riskijuh	timine ei mojuta	100
Kohalik mageveelahjendamisfaktor	•	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		10
Muud töötingimused, mis mõjuta		100
Protsessist õhku vabanenud fraktsi		1.05.02
RMMi vastavust EL lahustite heitko	guste direktiiviga):	1,0E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskr		2,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine		
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse 1,0E-04		1,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Tehnilised tingimused ja meetme	ed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate pr	aktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.		
Tehnilised tingimused ja meetme koguseid, emissioone ning vabat	ed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.  Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see		
kohapeal.		
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.		
TICITY SE NAIMENTINE ET DIE HOULAV.		

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
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	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	3,1E+05
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
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 riil	klike
regulatsioonidega vastavuses.	

# Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
riskijuhtimismeetmtest/tööting Kui rakendatakse muid riskiju	DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 jimustest peetakse kinni. htimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad hemalt 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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

	коккириительенаанин - тоогаја	
30000000755		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Kasutamine katmiseks- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3	
_	Töötluskategooriad: 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	
	Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC	
	4.3a.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali	
	saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning	
	poolmasstoote edastus, pealekandmine pihustamise,	
	rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega)	
	jaseadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed	
	tööd.	
1		

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 teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	, .
teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet
	toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal
temperatuuril (kui ei ole etten	
Eeldab, et on rakendatud hea	a tööohutuse tava standardsed alused.
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemid)proovi	
kogumisegakasutada jaotatu	d
süsteemisPROC2	
Kihtide moodustamine -	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
kiirkuivatus, järelkõvastumine	
ja teised tehnoloogiad(suletu	
süsteemid)Tööprotsess viiak	
läbi kõrgemal temperatuuril (	>

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

20°C kõrgemal kui	
toatemperatuur).PROC2	
Segamine (suletud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemid)Üldine kokkupuude	
(suletud süsteemid)PROC3	
Kile moodustumine - õhu	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
kuivaminePROC4	
Materjali ettevalmistamine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
kasutamiseksSegamine	
(avatud süsteemid)PROC5	
Pihustamine	Viia laminaarse õhuvooluga ventilatsioonikambrisse.
(automaatne/robot)PROC7	-
käsitsiPihustaminePROC7	Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Materjali ülekanneMitte	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
eriseadePROC8a	Li die Keritestatua teisi erindaacia.
Materjali	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
ülekanneEriseadePROC8b	Li die keritestatua teisi eriildadeia.
Rulli, pihusti või pritsi	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
kasutaminePROC10	El die keritestatud teisi erinoddeid.
	Fi ala kahtastatud taiai arinõudaid
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
pakendi viimineAnumatest	
eemaldamine/valaminePROC9	
Tootmine või valmistamine või	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
toodete tablettimine,	
pressimine või	
brikettiminePROC14	
Seadmete puhastamine ja	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
säilitaminePROC8a	
	Ainet säilitada suletud süsteemis.

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	•
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	9,8E-01
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	7,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	0
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piira	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
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 tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	90
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	77,7
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	T
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	8,8E+04
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	klike
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hind teisiti.	damisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

**JAOTIS 4** JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4

28.03.2024

800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000757	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	kasutamine puhastusvahendites- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Protsessi ulatus	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 automatselt kui ka käsitsi), kaasnev seadmete puhastamine ja hooldus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,	
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   Riskil	nalduse meetmed
Materjali ülekanneMitte	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
eriseadePROC8a	
(Osaliselt) suletud süeemidega	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
automaatprotsess.kasutada	
jaotatud süsteemisPROC2	
(Osaliselt) suletud süeemidega	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
automaatprotsess.Trumli/ pakendi	
viimineKasutada jaotatult partiide	
vahelPROC3	
Puhastusvahendite kasutamine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
suletud süsteemidesPROC2	
Trumlitest või anumatest seadmete	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
täitmine/valmistamine.PROC8b	
Kasutada jaotatult partiide	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

vahelPROC4			
Väikeste osakeste vähenemine		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid	d.
puhastusataadiumisPROC13			
Madala rõhuga pesuritega		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid	d.
puhastaminePROC10			
Kõrgsurvepesuriga		tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5	
puhastaminePROC7		õhuvahetuskorda tunnis).	
		Aine sisaldus ei tohi tootes ületad	la 5%.
käsitsiPinnadPuhastaminePRC	DC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid	d.
HoidminePROC1		Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Jaotis 2.2	Koski	। konnaga kokkupuute kontrollimir	10
Aine on kompleksne UVCB	INCORE	tormaga kokkapaate kontrolliini	
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	000:		0.1
Kohalik kasutusmaht (tonni aas			0,1
1		una anakanlı	
Regionaalse tonnaaži kohaliku koha aastane tonnaaž (tonni a			3,2E-01
			100
Kohapealne päevane tonnaaž	(ку ра	levas).	5,0E+03
Kasutuse sagedus ja aeg			1
Pidev viimine keskkonda.		20	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		20	
			10
Kohalik mageveelahjendamisfaktor:			100
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		ad kokkupuudet keskkonnaga	100
			110
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine 1,0		1,0	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse 3,0E-06		3,0E-06	
			3,02-00
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemi vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		rectifictele).vabariemine	
		nine ninnasesse (algne reostuse	0
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):			
Tehnilised tingimused is mee	etmed	l tootluse tasemel (allikas), et tak	ristada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatava			
vabanemisprotsesse.		a.a.	
	etmed	kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning v			
Oht keskkonnale tekib mageve			
Vältida lahjendamata aine sattu	umist	reovette või taaskasutada see	
kohapeal.			
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.			
Piirata õhu juurdevoolu, et taga	ada tü	üpilineeemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne s			0
puhastuse nõutav tase >= (%):			
Kui tühjendmine toimub läbi ko	duse l	kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

kohapealne reovee töötlus.

#### Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks

Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.

Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

Tingimused ja	a meetmed	kohalikule	reoveekäitlus	plaanile
---------------	-----------	------------	---------------	----------

i inginuseu ja meetineu konankule reoveekaltiuspiaanne		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6	
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	8,3E+06	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
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/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

# JAOTIS 4 JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

300000000756	1 - tootaja
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine katmiseks- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Protsessi ulatus	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.

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 teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet	
	toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal	
temperatuuril (kui ei ole etten		
Eeldab, et on rakendatud hea	tööohutuse tava standardsed alused.	
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
seadmete		
SEAUITIELE		
täitmine/valmistamine.kasuta	da l	
	da	
täitmine/valmistamine.kasuta	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
täitmine/valmistamine.kasuta jaotatud süsteemisPROC2		
täitmine/valmistamine.kasutar jaotatud süsteemisPROC2 Üldine kokkupuude (suletud		
täitmine/valmistamine.kasutar jaotatud süsteemisPROC2 Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)kasutada jaotatud		
täitmine/valmistamine.kasutar jaotatud süsteemisPROC2 Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)kasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

28.03.2024 1.4 number:

800010059269

171		
Kile moodustumine - õhu kuivamineVäljasPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kile moodustumine - õhu kuivamineRuumis seesPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksRuumis seesPROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksVäljasPROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanneTrumli/ pakeno viimineMitte eriseadePROC8a	li Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekanneTrumli/ pakeno viimineEriseadePROC8b	li Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Rulli, pihusti või pritsi kasutamineRuumis seesPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Rulli, pihusti või pritsi kasutamineVäljasPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
käsitsiPihustamineRuumis seesPROC11	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. või: Kanda A/P2 või parema filtriga täisnäorespiraatorit, mis on vastavuses EN136.	
käsitsiPihustamineVäljasPROC1	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi. Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 50%. või: Kanda A/P2 või parema filtriga täisnäorespiraatorit, mis on vastavuses EN136.	
Kastmine, sukeldamine ja üle valamineRuumis seesPROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kastmine, sukeldamine ja üle valamineVäljasPROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidRuumis seesPROC19	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidVäljasPROC19	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Jaotis 2.2 Ke	eskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	stas):	2,2E+03

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Dogianaslas tannas ži kahaliku kasutusa asaksali	Ι ε ο Γ ο Δ
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	5,0E-04 1,1
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	3,0
Kasutuse sagedus ja aeg	T
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	Т
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	<b>T</b>
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	9,8E-01
piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-02
(ainult piirkondlik):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
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	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
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	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	4,7E+03
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	,
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	1 .
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii	
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	a.catatata kondinto
, ,	

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE
-------------------------------

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE	
	KONTROLLIMISEKS	

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

Kokkupuutestsenaanum - tootaja		
30000000758		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	kasutamine puhastusvahendites- Tööndus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1	
Protsessi ulatus	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).	

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 teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine e	i 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	Riskihaldu	ise meetmed	
Trumlitest või anumatest sead	dmete	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
täitmine/valmistamine.Erisead	dePROC8b		
Trumlitest või anumatest sead	dmete	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem ku	ıi 4
täitmine/valmistamine.Mitte		tundi.	
eriseadePROC8a			
(Osaliselt) suletud süeemideg		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
automaatprotsess.kasutada ja	aotatud		
süsteemisPROC2			
(Osaliselt) suletud süeemideg	a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
automaatprotsess.Trumli/ pak			
viimineKasutada jaotatult part	iide		
vahelPROC3			
Poolautomaatne protsess (nt		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
poolautomaatne põrandate			

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 28.03.2024 1.4 number:

800010059269

hooldus)PROC4	
,	
käsitsiPinnadPuhastamineKastmine,	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
sukeldamine ja üle valaminePROC13	
käsitsiPinnadPuhastaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
puhastamineRullimine, harjaminemitte	
pihustadaPROC10	
Kõrgsurvepesuriga	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 1%.
puhastaminePihustamineRuumis	
seesPROC11	
Kõrgsurvepesuriga	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 1%.
puhastaminePihustamineVäljasPROC11	7 mile dicardad of torm toolog anotada 170
käsitsiPinnadPuhastaminePROC10	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 25%.
Radicii iiiiadi dhadaniiici Rooto	Airie Sisaidus ei torii tootes dietada 2570.
Spetsiifiline käsitsi peale kandmine nagu	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 25%.
pritsimine, tilgutamine jne.Rullimine,	
harjaminePROC10	
Puhastusvahendite kasutamine suletud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemidesPROC4	
Arstiriisatade puhastaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
The sum of the state of the sta	2. 5.5
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollin	nine	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev	<i>1</i> .		
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1	
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	2,0	
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	5,0E-04	
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	1,0E-03	
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	2,7E-03	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365	
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta			
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100	
Muud töötingimused, mis n	Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Laialdasest kasutusest tekkiv piirkondlik):	reostuse vabanemine õhku (ainult	2,0E-02	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:		1,0E-06	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):		0	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist			
	rate praktikate käigus hinnatakse		
vabanemisprotsesse.	<u> </u>		
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid			

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

utuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 nber: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse		
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.		
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.		
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0	
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks	
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	93,6	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	7,1	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
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/vüi riiklike regulatsioonidega.		

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute h	indamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

teisiti.

# Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS	
Jaotis 4.1 - Tervis		
riskijuhtimismeetmtest/tööting Kui rakendatakse muid riskiju	DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 nimustest peetakse kinni. htimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad hemalt samaväärse tasemega.	

# Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaja		
30000000783		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Õli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4	
Protsessi ulatus	Naftavälja puurimis- ja tootmistööd (sealhulgas pinnase puurimine ja kaevude puhastmaine) sealhulgas transport, koha ettevalmistamine, puuripeateenindus, võngutiruumitööd ja kaasnevadhooldustööd.	

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE 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 teisitii).,	
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

Mojutavad stsenaariumid Riskihaidi	use 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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

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.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimin	ie
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.		

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE	
Jaotis 3.1 - Tervis		

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

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Kvantitatiivse kokkupuute ja riski hindamine eiole võimalik, sest puudub emissioon veekeskkonda.

Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

# Jaotis 4.2 - Keskkond Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

3000000784	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Protsessi ulatus	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 teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuuten	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud
teisiti).	
Muud töötingimused, mis r	mõjutavad kokkupuudet
Eeldatakse, et kasutamine e temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal nähtud teisiti).

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid Riskihaldu	ise 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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 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.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev	··	
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	astas):	700
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	0,14
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	100
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	5,0E+03
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	20
Keskkonnategurid, mida ris	kijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamis		10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100
Muud töötingimused, mis m	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud t vastavalt riskijuhtimisemeetm	fraktsioon (algne reostuse vabanemine etele):	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
Tehnilised tingimused ja me	eetmed tootluse tasemel (allikas), et tal	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatav vabanemisprotsesse.	rate praktikate käigus hinnatakse	
Tehnilised tingimused ja me koguseid, emissioone ning	eetmed kohapeal, et vähendada või piir vabanemistpinnasesse	ata vabanevaid

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

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 tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
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	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	2,1E+06
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	s käitamiseks
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	klike
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

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

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

3000000785	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained- Tööndus Väike keskkonda eritumine
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: 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 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldmisel.

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 teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis i	mõjutavad kokkupuudet	
temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal nähtud teisiti).	

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid Riskihaldu	use 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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 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.
	·

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

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 1.4

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 28.03.2024 number: 800010059269

Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	1,0E-02
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	1,0E-02
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-02
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piira	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
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	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	41
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	s käitamiseks
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riik	
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

**JAOTIS 4** JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS** 

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4

28.03.2024

number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000786	. tootaja
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained- TööndusSuur keskkonda eritumine
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: 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 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldmisel.

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 teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis ı	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	Riskihaldu	ise meetmed
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PR	OC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast s seadmete kasutaminePROC2		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 sead täitmine/valmistamine.Erisead		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest sead täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a	dmete	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
Suure energiaga avatud seac	mete	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

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.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrol	limine	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne	Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev	<b>.</b>		
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1	
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	astas):	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		1,6E-02	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365	
Keskkonnategurid, mida ris	kijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga			
Laialdasest kasutusest tekkiv piirkondlik):	reostuse vabanemine õhku (ainult	1,5E-01	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

ber: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

800010059269

Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	5,0E-02
(ainult piirkondlik):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	ristada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
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	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	,
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	40
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	s käitamiseks
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4 28.03.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000787	1 - tootaja
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Metallitöötlusõli / valtsiõli- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs)/silindriõlidele suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude transportimise, rullimise ja põletustööde,lõikamise ja töötluse, automaatse korrosioonikaitse pealekandmise, seadmete hoolduse, tühjendamise ja õlijäätmete kõrvaldamise käigus.

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% sätestatud teisitii).,	% (kui ei ole
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis r	nõjutavad kokkupuudet	
temperatuuril (kui ei ole etter	toimu keskkonna temperatuurist rohkem ku ähtud teisiti). a tööohutuse tava standardsed alused.	ui 20°C kõrgemal

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed		
Üldine kokkupuude (suletud		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
süsteemid)PROC1PROC2PR	OC3		
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Materjali ülekannePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8bPROC5PROC9		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Protsessist proovi võtminePR	OC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Metallitöötlemise seadmetega töötaminePROC17	ı	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kastmise ja üle valamisega		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 28.03.2024 1.4 number:

800010059269

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.

Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		ne	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev	•		
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):		10
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:		1
koha aastane tonnaaž (tonni			10
Kohapealne päevane tonnaa	ź (kg päevas):		500
Kasutuse sagedus ja aeg			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aa			20
Keskkonnategurid, mida ris	kijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga			
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine		2,0E-02	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):			
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse		3,0E-05	
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine			
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):			
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse		0	
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):			
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist			
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse			
vabanemisprotsesse.			
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid			

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
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 0	
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik 0	
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramis	seks
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 93,	,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
	3E+05
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
	)E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks kä	
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/vüi riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hind teisiti.	amisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

# Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS	
Jaotis 4.1 - Tervis		
riskijuhtimismeetmtest/tööting Kui rakendatakse muid riskiju	a DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 gimustest peetakse kinni. uhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad ähemalt samaväärse tasemega.	

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

### 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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

3000000788		
30000000700		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Metallitöötlusõli / valtsiõli- Tööndus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1	
Protsessi ulatus	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	TOOTINGIMUSED JA RIS	SKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kP	a juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva	toote kuni 100% (kui ei ole	
	sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ol	e sätestatud	
Muud töötingimused, mis r	nõjutavad kokkupuudet	·	
Eeldatakse, et kasutamine e	i toimu keskkonna temperatu	urist rohkem kui 20°C kõrgemal	
temperatuuril (kui ei ole etter			
Eeldab, et on rakendatud he		ed alused.	
Loidab, of on ranonatia not too mataoo tara otanaaraoo alaood.			
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed		
Mojutavad stsenaariumid Üldine kokkupuude (suletud	Riskihalduse meetmed	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PI		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud			
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PI	ROC3		
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PI Materjali ülekannePROC8b	ROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PI Materjali ülekannePROC8b Trumlitest või anumatest sea	ROC3  dmete 5PROC8aPROC8bPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2Pl Materjali ülekannePROC8b  Trumlitest või anumatest sea täitmine/valmistamine.PROC	ROC3  dmete 5PROC8aPROC8bPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2Pl Materjali ülekannePROC8b  Trumlitest või anumatest sea täitmine/valmistamine.PROC	idmete 5PROC8aPROC8bPROC9 iseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

28.03.2024 1.4 number:

800010059269

PihustaminePROC11		õhuvahetust Vältida töid, i kokkupuudet või: Kanda A/P2	v ventilatsioon (5 kuini 19 tunnis). mis hõlmavad rohkem kui 4 tundi. või parema filtriga mis on vastavuses EN
Kastmise ja üle valamisega te	öötleminePROC13	Ei ole kehtes	tatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja sä	ilitaminePROC8aPROC8b	Enne seadm lasta süsteer	e avamist või hooldamist n tühjaks.
HoidminePROC1PROC2		Ainet säilitad	a suletud süsteemis.
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuut	e kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB	<u> </u>		
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev	<i>I</i> .		
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a			5,0
Regionaalse tonnaaži kohalik			5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni			2,5E-03
Kohapealne päevane tonnaa			6,8E-03
Kasutuse sagedus ja aeg	z (ng pao rao).		3,52 33
Pidev viimine keskkonda.			1
Emisioonipäevad (päevad/aa	eta):		365
Keskkonnategurid, mida ris			1 303
Kohalik mageveelahjendamis			10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:			100
		ekkonnaga	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):			5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkir	nud reostuse hulk reovees:		2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):		0	
Tehnilised tingimused ja m			istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatav	∕ate praktikate käigus hinnat	akse	
vabanemisprotsesse.			
Tehnilised tingimused ja m		ndada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning			
Oht keskkonnale tekib magev			
Heitvee käitlemine ei ole nõu			
Piirata õhu juurdevoolu, et ta			0
puhastuse nõutav tase >= (%	Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):		0
Kui tühjendmine toimub läbi k kohapealne reovee töötlus.	koduse kanalisatsiooni, ei ole	e vajalik	0

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks			
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.			
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.			
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile			
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6		
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6		
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):			
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	18		
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):			
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/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS		
Jaotis 4.1 - Tervis			
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2			
rickiiuhtimiemootmtoet/töötina	simustost pootaksa kinni		

riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

tingitud protsessi kõrgest

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000790		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine (sealhulgas pihustamine ja pintseldamine) ning jäätmete käitlemine.	

JAOTIS 2	TÖÖT	INGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Jaotis 2.1	Tööta	ja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedeli	k, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes		lab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole atud teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	•	
Katab päevase kokkupuutend teisiti).	ormi kur	ni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud
Muud töötingimused, mis n	nõjutav	ad kokkupuudet
Eeldatakse, et kasutamine ei	toimu k	eskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal
temperatuuril (kui ei ole etten		
Eeldab, et on rakendatud hea	a tööohu	utuse tava standardsed alused.
Mojutavad stsenaariumid	Riskih	nalduse meetmed
Materjali ülekannekasutada		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
jaotatud		
süsteemisPROC1PROC2PR		
Trumli/ pakendi viiminePROC	C8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemid)PROC4		Li de kentestatuu teisi ennoudeid.
Valu vormiminePROC14		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valamine(avatud	126'	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
süsteemid)Tööprotsess viiaks		
kõrgemal temperatuuril (> 20 kõrgemal kui	C	
toatemperatuur).Aerosooli tel	ke on	
tionitud anatomai la anatoma	NO OII	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

28.03.2024 1.4 number: 800010059269

temperatuuristPROC6	
PihustaminemehaniseeritudPROC7	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
PihustaminekäsitsiPROC7	Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

HoldminePROCTPROC2 Ainet sailitada suletu	la susteemis.			
Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute	kontrollimine			
Aine on kompleksne UVCB				
Peamiselt hüdrofoobne				
Bioloogiliselt kergesti lagunev.				
Kasutatavad kogused	·			
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			
Kasutuse sagedus ja aeg				
Pidev viimine keskkonda.				
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20			
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta				
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10			
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet kes				
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse val	panemine 1,0			
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):				
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne i				
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemi	ne			
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):				
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algn	e reostuse 0			
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):				
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (al				
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnata	kse			
vabanemisprotsesse.				
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähend	iada voi piirata vabanevaid			
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	1			
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	ada aga			
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasuta kohapeal.	aua see			
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.				
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefel	ktiivsus (%): 80			
i inata onu juuruevoolu, et tayaua tuupiimeeemaluamiselei	Milivaua (70).   00			

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0	
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/pii	ramiseks	
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	93,6	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	6,5E+06	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03	
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välise	ks käitamiseks	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja ri	iklike	
regulatsioonidega vastavuses.		
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks		
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kol	naldatavate kohalike	
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.		

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hind	amisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2	
riskijuhtimismeetmtest/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

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel

(http://cefic.org).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

Nokkupuutesisenaanuin - tootaja	
3000000791	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22
	Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,
	PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC
	14
	Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC
	SpERC 8.10b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas
	aine edastamine, segamine, pealekandmine pihustamise ja
	pintseldamisega ning jäätmete käitlemine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,	
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 Riskiha	alduse meetmed
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.
PihustaminemehaniseeritudPROC11	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024 number: 800010059269

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 tõid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.  KäsitsiRullimine, harjaminePROC10  Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  HoidminePROC1PROC2  Ainet säilitada suletud süsteemis.  Jaotis 2.2  Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine  Aine on kompleksne UVCB  Peamiselt hüdrofoobne  Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  (Nohalik kasutusmaht (fonni aastas):  Regionaalse tonnaaž (kohaliku kasutuse osakaal:  (Sole-04  koha aastane tonnaaž (tonni aastas):  Kohapaelne päevane tonnaaž ((kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad pjäevad/aasta):  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  (Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Moud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse  (ainult piirkondilk):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee kättemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovet (enne suunamist veekokku), et tagada  Opuhastuse nõudav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik  kohapalne reovee töötlus.				
PihustaminekäsitsiPROC11  Tagada piisav ventilatsioon (5 kuini 15 õhuvahetust tunnis).  Vältida tõid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.  käsitsiRullimine, harjaminePROC10  Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  HoidminePROC1PROC2  Ainet säilitada suletud süsteemis.  Jaotis 2.2  Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine  Aine on kompleksne UVCB  Peamiselt hüdrofoobne  Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):  Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:  Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):  Regionaalse tonnaaži (konliku kasutuse osakaal:  Kohapelne päevane tonnaaž (kg päevas):  4,1E-02  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  So5  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  100  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse  (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist erinevate kohapealse reovet (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine terovet tenne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine reoveet töötlus.			ventilatsiooni tagamisega. või:	·
tunnis). Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.  käsitsiRullimine, harjaminePROC10  HoidminePROC1PROC2  Ainet säilitada suletud süsteemis.  Jaotis 2.2   Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine  Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev. Kasutatavad kogused  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): Sojue-04  koha aastane tonnaaž (tonni aastas): Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): Kohalik mageveelahjendamisfaktor: Kohalik mageveelahjendamisfaktor: Kohalik mageveelahjendamisfaktor: Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mit mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mit mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mit mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mit mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mit			vastavuses EN 140.	oraatorit, mis on
Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.	PihustaminekäsitsiPROC11		Tagada piisav ventilatsioon (5 k	uini 15 õhuvahetust
tundi.  käsitsiRullimine, harjaminePROC10 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.  HoidminePROC1PROC2 Ainet säilitada suletud süsteemis.  Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1 Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): 30 Regionaalse tonnaaži (kohnilku kasutuse osakaal: 5,0E-04 koha aastane tonnaaž ((tonni aastas): 1,5E-02 Kohapealne päevane tonnaaž ((kg päevas): 4,1E-02 Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): 365 Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 100 Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik): Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 2,5E-02 Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemise terinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemise terinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemise terinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemiserotesese.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): 0 Töödelda kohapealset reovet (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):			tunnis).	
HoidminePROC1PROC2  Ainet säilitada suletud süsteemis.  Jaotis 2.2  Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine  Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):  Regionaalse tonnaaž (tonni aastas):  J,5E-02  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Kohalik mareveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  I00  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.			·	upuudet rohkem kui 4
Jaotis 2.2  Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine  Aine on kompleksne UVCB  Peamiselt hüdrofoobne  Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik kasutusmaht (fonni aastas):  Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:  Kohala kasutusmaht (fonni aastas):  Regionaalse tonnaaži (konni aastas):  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  I00  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötius.	käsitsiRullimine, harjaminePR	OC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõude	id.
Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev. Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	HoidminePROC1PROC2		Ainet säilitada suletud süsteemi	S.
Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev. Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	Jaotis 2.2	Keskko	onnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	Aine on kompleksne UVCB			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused  Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik EU-tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:  Regionaalse tonnaaži (tonni aastas):  Regionaalse tonnaaži (tonni aastas):  Rohalik aastane tonnaaž (tonni aastas):  Koha aastane tonnaaž (tonni aastas):  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  I 10  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse  (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase = (%):  Kui tühjendmine roimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik  kohapealne reovee töötlus.	-			
Kasutatavad kogused   Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:				
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):  Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:  Kohapealne päevane tonnaaž (tonni aastas):  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kohalik mesevad (päevad/aasta):  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  100  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkir reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse  (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik  Kohapealne reovee töötlus.				
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:   5,0E-04		e osa:		0.1
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5,0E-04 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1,5E-02 Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 4,1E-02  Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): 365  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 100 Muut töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik): Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 2,5E-02 Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): 0 Tödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik 0 kohapealne reovee töötlus.				-
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik  okohapealne reovee töötlus.			se osakaal:	
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
Kasutuse sagedus ja aeg         Pidev viimine keskkonda.       365         Emisioonipäevad (päevad/aasta):       365         Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta       10         Kohalik mageveelahjendamisfaktor:       100         Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga       100         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       2,5E-02         (ainult piirkondlik):       2,5E-02         Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist       Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.         Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse       Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.         Heitvee käitlemine ei ole nõutav.       Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):       0         Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):       Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	,		evas):	-
Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta): 365  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta  Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 100  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 2,5E-02  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): 0  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik 0  kohapealne reovee töötlus.			,	·
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta         Kohalik mageveelahjendamisfaktor::       10         Kohalik mereveelahjendamisfaktor:       100         Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga				
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta         Kohalik mageveelahjendamisfaktor::       10         Kohalik mereveelahjendamisfaktor:       100         Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga				365
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.			-	10
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				100
piirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.		reostuse	e vabanemine õhku (ainult	9,5E-01
(ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				2,5E-02
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse 2,5E-02			
vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse			
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.				
kohapealne reovee töötlus.	puhastuse nõutav tase >= (%):		0	
	kohapealne reovee töötlus.			
		alalt val	ja paasemise takistamiseks/piir	amiseks

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

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 (%)

reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):

Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):

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/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hind	amisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

	JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
	Jaotis 4.1 - Tervis	
ſ	Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000792	. tootaju
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine põllumajanduskemikaalides- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Protsessi ulatus	Kasutamine põllumajanduskeemias abiainena kas käsitsi või masinaga pritsimiseks, suitsutamiseks ja udutamiseks; sealhulgas seadmete puhastamiseks ja jäätmete likvideerimiseks.

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° sätestatud teisitii).,	% (kui ei ole
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 Ri	skihalduse meetmed
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.

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aas	,	610
Regionaalse tonnaaži kohaliku		2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni a	,	1,2
Kohapealne päevane tonnaaž	(kg päevas):	3,4
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aast		365
Keskkonnategurid, mida risk		
Kohalik mageveelahjendamisfa		10
Kohalik mereveelahjendamisfa		100
	ojutavad kokkupuudet keskkonnaga	1
Laialdasest kasutusest tekkiv r piirkondlik):	eostuse vabanemine õhku (ainult	9,0E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:		1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse		9,0E-02
(ainult piirkondlik):		
	etmed tootluse tasemel (allikas), et tal	kistada vabanemist
•	te praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	etmed kohapeal, et vähendada või piii	roto vobonovojd
koguseid, emissioone ning v		ata vabanevalu
Keskkonnakahjustused tekivad	l pinnase läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõuta	V.	
Piirata õhu juurdevoolu, et taga	ada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett	(enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi ko	duse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.		
	lalt valja paasemise takistamiseks/pii	ramiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia I		
Muda tuleb põletada, paigutada	a mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed koh	-	1
Eeldatav aine eemaldamine läl		93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku 4,7E+03 käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
Eeldatav koduse reoveepuhasi		2,0E+03
	valdamiseks mõeldud jäätmete välisel	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

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/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE	
	KONTROLLIMISEKS	

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskiiuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutaiad 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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

1.4

JAOTIS 2

28.03.2024

number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

Rokkupuutesiseriaariun	·
30000000793	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kütusena kasutamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3
-	Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a,
	PROC 8b, PROC 16
	Keskkonda heitmise kategooriad: ERC7, ESVOC SpERC
	7.12a.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas
	tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete
	hoolduse ja jäätmete käitlemisega.
	111111111111111111111111111111111111111
	L

TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

UAUTIO 2	1001HOMBOLD OF KICKBOTTIMIOL MELTIMED			
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 teisitii).,			
Kasutuse sagedus ja aeg				
teisiti).	Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis n				
	toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal			
temperatuuril (kui ei ole etten				
Eeldab, et on rakendatud hea	a tööohutuse tava standardsed alused.			
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed			
Materjali	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.			
ülekanneEriseadePROC8b				
Trumli/ pakendi	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.			
viimineEriseadePROC8b				
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.			
Kütusena	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.			
kasutamine(suletud				
süsteemid)PROC16PROC3				
Seadmete puhastamine ja	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.			
säilitaminePROC8a				
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.			
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine			
Aine on kompleksne UVCB				
Peamiselt hüdrofoobne				
Bioloogiliselt kergesti lagunev	1.			

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

Kasutatavad kogused		
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	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20	
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	100	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	5,0E-03	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	0,02 00	
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	1,0E-05	
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine	.,== ==	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	0	
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse		
vabanemisprotsesse.		
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piira	ata vabanevaid	
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse		
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.		
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.		
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	95	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0	
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piira	amiseks	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.		
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.		
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	T = = =	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6	
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	4 == 00	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,5E+06	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	0.05.00	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03	
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek		
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid		
Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.		
Tingimused is meetined in the training of the control of the contr		
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks See aine tarvitatatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.		

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

**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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

**JAOTIS 4** JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS** 

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024 number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

Nokkupuutesisenaanun	Kokkupuutestsenaanum - tootaja		
30000000794			
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI		
Pealkiri	Kütusena kasutamine- Tööndus		
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1		
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.		

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 teisitii).,		
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.			

Riskihalduse meetmed
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
DC3
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024 number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Diele auflieelt konnecti lanna en	1		
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
Kasutatavad kogused	T		
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		
Kasutuse sagedus ja aeg	_		
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365		
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta			
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10		
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga			
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	1,0E-04		
piirkondlik):			
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-05		
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-05		
(ainult piirkondlik):			
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist		
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse			
vabanemisprotsesse.			
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid		
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse			
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.			
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.			
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0		
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0		
puhastuse nõutav tase >= (%):			
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0		
kohapealne reovee töötlus.			
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks		
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	93,6		
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):			
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	53		
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):			
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03		
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks			
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid			
Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.			
Talamoto polomionorio de vocanos di vocos regionadios nonnapadio mini	ia.iguo.		
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks			
See aine tarvitatatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.			
200 and tarriatataneo habitarribo haigub ara ja jaatiribia of toki.			

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

28.03.2024 number: 800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4 JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000796		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Protsessi ulatus	Kasutada seadmetes sihtotstarbelisi vedelikke, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, jahutusvedelikke, isolaatoreid, külmutusvedelikke, hüdraulisisi vedelikke, sealhulgas hoolduseks ha materjaliülekandeks.	

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 teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei	i 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 Ris	skihalduse meetmed	
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)PROC1PROC2PROC	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.	

20°C kõrgemal kui

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

1.4 28.03.2024 number:

800010059269

20 C Korgernar kur			
toatemperatuur).PROC20			
Tagastatud toodete		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
ümbertöötleminePROC9			
Seadmete säilitaminePROC8a		Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.	
HoidminePROC1PROC2		Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Jaotis 2.2	Kesk	konnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagune	V.		
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):		15
Regionaalse tonnaaži kohalil			5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni			7,5E-03
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg p	äevas):	2,1E-02
Kasutuse sagedus ja aeg	<u>, v i</u>	,	
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aa	asta):		365
Keskkonnategurid, mida ri		imine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamis	sfaktor:	:	10
Kohalik mereveelahjendamis			100
Muud töötingimused, mis r	nõjuta	vad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):			5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkir	nud rec	stuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):			2,5E-02
		d tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutata	vate pr	aktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.			
koguseid, emissioone ning	j vabar		ata vabanevaid
Oht keskkonnale tekib mage		oi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõu			
		iüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada			0
puhastuse nõutav tase >= (%			
	koduse	kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.			L
		alja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia Muda tuleb põletada, paiguta			
Tingimused ja meetmed ko	haliku	le reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)			93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste			93,6

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):

Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):

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/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hii teisiti.	ndamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS	
Jaotis 4.1 - Tervis		

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000795	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Protsessi ulatus	Kasutamine sihtotstarbeliste vedelikena, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, külmutusaine, isolatsiooniaine, jahutusaine, hüdraulilise vedelikuna tööstuslikes seadmetes, sealhulgas nende hooldus ja materjali ülekanne.

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 teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuuteno teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud		
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad 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 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.		

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.   säilitaminePROC1PROC2   Ainet säilitada suletud süsteemis.	ümbertöötleminePROC9				
HoidminePROC8a HoidminePROC1PROC2 Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev. Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: Kohalik EU-tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: Kohalik Sutusmaht (tonni aastas): Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: Koha aastana tonnaaž (tonni aastas): Koha aastana tonnaaž (tonni aastas): Koha aastane tonnaaž (tonni aastas): Kohalik merevelahiendamisfaktor: Kohalik mageveelahiendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Noud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Protsessist tõhku vabanemud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist rinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpliineeemaldamisefektiivsus (%):  Örödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik Oko		Ei ala kahtastatud taisi arinõudaid			
Ainet säilitada suletud süsteemis.		El ole kerilestatud teisi erinoudeid.			
Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoohone Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1 Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): 15 Regionaalse tonnaaž (kohaliku kasutuse osakaal: 0,67 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10 Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 500 Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): 20 Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 100 Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist Välitida 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 >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajallik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6	HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.			
Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoohone Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: O,67 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10 Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): Kosutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): Cksakonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor: I00 Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisted tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse 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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Töödelda vaine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine			
Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev. Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1 Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 15 Regionaalse tonnaaži (tonni aastas): 15 Regionaalse tonnaaži (tonni aastas): 10 Koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10 Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 500 Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. 20 Emisioonipäevad (päevad/aasta): 20 Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mareveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100 Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7 Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 2 Protsessist tekkiva reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7 Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemise vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7 Protsessist tekkiva reostuse vabanemist pinnasesse (algne reostuse vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist Protsesse. 7 Pahnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemist pinnasesse. 7 Pahnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemist pinnasesse. 7 Pahnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemise vaidunine läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vaj	Aine on kompleksne UVCB				
Bioloogiliselt kergesti lagunev.  Kasutatavad kogused Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): Regionaalse tonnaaži (kohaliku kasutuse osakaal: Rojonaalse tonnaaži (kohaliku kasutuse osakaal: Rojonaalse tonnaaži (kohaliku kasutuse osakaal: Rojonaalse tonnaaži (konali aastas): Rojonaalse tonnaaži (kopavas): Soo  Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): Rojonijaevad (päevad/aasta): Rojonijaevad/aasta/	•				
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 (tg päevas): 500 Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. 500 Emisioonipäevad (päevad/aasta): 20 Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta 500 Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 100 Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga 7 Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7 Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7 Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemise vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7 Pehillised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist 5 Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. 7 Pehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse 7 Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. 7 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal. 8 Heitvee käitlemine ei ole nõutav. 7 Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): 0 Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase > (%): 0 Töödelda kohapealne reovee töötlus. 7 Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks 7 Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. 8 Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. 9 Ti	Bioloogiliselt kergesti lagune	V.			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:  Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):  Regionaalse tonnaaži (kohaliku kasutuse osakaal:  koha aastane tonnaaž (tonni aastas):  Koha aastane tonnaaž (tonni aastas):  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik in ereveelahjendamisfaktor:  Kohalik in ereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik in ereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  In0  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vastavatavatavat riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemist ekkiva reostuse vabanemist etasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist etasemels (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemist etasemels (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Tipidimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatava aine eemaldamine läbi olmereovee			•		
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		se osa:	0,1		
Regionaalse tonnaaží kohaliku kasutuse osakaal: koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10 Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 500  Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad (päevad/aasta): Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mageveelahjendamisfaktor: Kohalik mereveelahjendamisfaktor: Nohalik mereveelahjendamisfaktor: Nohalik mereveelahjendamisfaktor: Nohalik mereveelahjendamisfaktor: Somud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemiste trigent tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Välitid lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuen	Kohalik kasutusmaht (tonni a	aastas):			
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):  Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):  Kasutuse sagedus ja aeg  Pidev viimine keskkonda.  Emisioonipäevad (päevad/aasta):  Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Ioo  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovete (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovete toitus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6			0,67		
Pidev viimine keskkonda.   20			10		
Pidev viimine keskkonda.   20	,		500		
Emisioonipäevad (päevad/aasta): 20  Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor:: 100  Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivare jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivare päätmete leskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivar eostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6			•		
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor:: 100 Mudu töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse 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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6	Pidev viimine keskkonda.				
Kohalik mageveelahjendamisfaktor:  Kohalik mereveelahjendamisfaktor:  Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga  Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	Emisioonipäevad (päevad/aa	asta):	20		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga   Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):   Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):   3,0E-05	Keskkonnategurid, mida ri	skijuhtimine ei mojuta			
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	Kohalik mageveelahjendami	sfaktor::	10		
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	Kohalik mereveelahjendamis	sfaktor:	100		
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	Muud töötingimused, mis i	mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga			
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6		5,0E-03			
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6		3,0E-05			
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine				
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse 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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):				
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist  Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	Protsessist tekkiva reostuse	1,0E-03			
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6					
vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6			ristada vabanemist		
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  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 (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6		vate praktikate käigus hinnatakse			
Cht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6					
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 >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6			ata vabanevaid		
kohapeal.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): 0  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6					
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): 0  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	Vältida lahjendamata aine sa	attumist reovette või taaskasutada see			
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	kohapeal.				
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6	Heitvee käitlemine ei ole nõu	ıtav.			
puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6			0		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6			0		
kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6					
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6		0			
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					
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  93,6			amiseks		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6					
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6	Tingimused ja meetmed ko	ohalikule reoveekäitlusplaanile			
		93,6			
		, ,			

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	8,3E+05
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
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/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hin teisiti.	damisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000802	
30000000002	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Teede ja hoonete ehituses kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Protsessi ulatus	pinnakatete ja sidusainete kasutamine tee-ehituses ja hooneehituses, sealhulgas sillutamisel, käsitsi mastiksi ning katuse ja veekindlust tagavate membraanide juures

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED		
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg	·		
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud		
Muud töötingimused, mis ı	nõjutavad kokkupuudet		
temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem k nähtud teisiti).	ui 20°C kõrgemal	

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

1.4 28.03.2024 number:

800010059269

pritsimine/pihustaminePROC11	Kanda A või parema filtriga respir EN 140.	aatorit, mis on vastavuses	
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid	l.	
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hoolda tühjaks.	mist lasta süsteem	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse o	osa:	0,1	
Kohalik kasutusmaht (tonni aas		22	
Regionaalse tonnaaži kohaliku		5,0E-04	
koha aastane tonnaaž (tonni aa		1,1E-02	
Kohapealne päevane tonnaaž (		3,0E-02	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta	a):	365	
Keskkonnategurid, mida riski			
Kohalik mageveelahjendamisfa		10	
Kohalik mereveelahjendamisfak		100	
	jutavad kokkupuudet keskkonnaga		
	eostuse vabanemine õhku (ainult	9,5E-01	
Laialdasest kasutusest tekkinud	d reostuse hulk reovees:	1,0E-02	
Laialdasest kasutusest tekkinud (ainult piirkondlik):	d reostuse vabanemine pinnasesse	4,0E-02	
Tehnilised tingimused ja mee	tmed tootluse tasemel (allikas), et tal	kistada vabanemist	
Erinevate kohapeal kasutatavat vabanemisprotsesse.			
koguseid, emissioone ning va	•	rata vabanevaid	
Oht keskkonnale tekib mageves			
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.			
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):			
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada		0	
puhastuse nõutav tase >= (%):			
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik		0	
kohapealne reovee töötlus.	altically managed to tell to the tell		
	alt valja paasemise takistamiseks/piii	ramiseks	
Tööstuslikku muda ei tohi viia lo	•		
Muda tuleb põletada, paigutada	a manutitesse voi uuendada.		
Tingimused ja meetmed koha Eeldatav aine eemaldamine läb		93,6	
		55,5	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

800010059269

reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	77
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
	1 ""4 1 1

#### 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/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
loctic 4.1 Torvic	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

3000000806		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Laborites kasutamine- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 10, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC2, ERC4	
Protsessi ulatus	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.	

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE	MEETMED
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures ST	P.
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100 sätestatud teisitii).,	% (kui ei ole
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuteno teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet	
	toimu keskkonna temperatuurist rohkem k	ui 20°C kõrgemal
temperatuuril (kui ei ole etten		
Eeldab, et on rakendatud hea	tööohutuse tava standardsed alused.	
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev	<i>.</i>	
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	2,5
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	0,8
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2,0		2,0
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):		100
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa		20
Keskkonnategurid, mida ris		1
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number:

28.03.2024

800010059269

Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	2,5E-02	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	2,0E-02	
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine		
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-04	
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse		
vabanemisprotsesse.		
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piira	ata vabanevaid	
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse		
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.		
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.		
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0	
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piira	amiseks	
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	93,6	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	,-	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	3,1E+03	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	,	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03	
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	s käitamiseks	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike		
Jaalinele valine kalileinine ja kanjulustannine peab olema konalike ja nii	regulatsioonidega vastavuses.	
regulatsioonidega vastavuses.		
	aldatavate kohalike	

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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

**JAOTIS 4** JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS** 

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024 number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000810	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Laborites kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 10, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Protsessi ulatus	Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes,sealhulgas materjaliülekanded ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISI	E MEETMED
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures ST	P.
Aine sisaldus segus/tootes		% (kui ei ole
S .	sätestatud teisitii).,	,
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuteno teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet	
temperatuuril (kui ei ole etten	toimu keskkonna temperatuurist rohkem kähtud teisiti). a tööohutuse tava standardsed alused.	kui 20°C kõrgemal
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
PuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB	•	
Peamiselt hüdrofoobne		
Bioloogiliselt kergesti lagunev	<i>.</i>	
Kasutatavad kogused		
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		2,7E-03
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	365

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

_aialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:aialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse ainult piirkondlik):    Fehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemiserinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.    Fehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	10
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga aialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult biirkondlik):  aialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 5,0E-01 aialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse aialult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemiserinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Dht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Ci öödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada obuhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik tohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku täitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Zingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.		
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult biirkondlik):  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:  Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse alainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemiserinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada obuhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik oordapalne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6  reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste  sissemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku 6,8  sistemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  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.		100
biirkondlik):aialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:aialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesseaialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesseaialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesseaialdut piirkondlik):		I = 0 = 04
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse ainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemis pinnasesse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada ouhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reoveet töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  eovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku täitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  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	Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	5,0E-01
rainult piirkondlik):  Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemis  Tinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Dht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada  Douhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik  Kohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  ga,6  reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sissemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku  täitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalik	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	5,0E-01
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Fehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Föödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada obuhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Fööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste  sissemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku  käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  7.0E+03  Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike  regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Fehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse  Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Föödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada obuhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Fööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste  sissemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku  käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  7.0E+03  Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike  regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Chi keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada obuhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Corganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  eovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.  Heitvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada obuhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik okohapealne reovee töötlus.  Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  eovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	ata vabanevaid
Peirvee käitlemine ei ole nõutav.  Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):  Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) eeovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sisisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  1.0E+03  Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike		
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6 reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste 93,6 reisisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku 6,8 räitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): 2,0E+03 Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):  Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 93,6 reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste 93,6 reisisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku 6,8 räitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): 2,0E+03 Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) eeovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
Cohapealne reovee töötlus.  Drganisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) Teovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste Sisisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Cohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku Säitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	puhastuse nõutav tase >= (%):	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks  Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.  Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile  Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  Peovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste  Sisisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku  Käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike  regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) Fiovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste Sissemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täielikul Käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  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	kohapealne reovee töötlus.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.  Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) eeovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike		amiseks
Fingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) eovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  7 ingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  7 ingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  geovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku (äitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  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	Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)  geovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):  Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku (äitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  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	Tingimused ia meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  7 ingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  7 ingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike		93.6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):  Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  Cingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Cingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):  7 Ingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks  7 Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike  7 regulatsioonidega vastavuses.  7 Ingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks  7 Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	6,8
Fingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.  Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike		2.0F+03
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses. Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike		,
Fingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohaliko		
	Jaatmete valine taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	aidatavate konalike

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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024 number: 800010059269

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

**JAOTIS 4** JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS** 

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000815		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Veepuhastuskemikaalid- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab aine kasutamist veetöötluses tööstuslikes rajatistes nii avatus kui ka suletud süsteemides.	

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
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 teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuuteno teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud
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 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.
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Aine on kompleksne UVCB Peamiselt hüdrofoobne Bioloogiliselt kergesti lagunev. Kasutatavad kogused	
Bioloogiliselt kergesti lagunev.	
Kasutatavad kogused	
	Т
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
Kasutuse sagedus ja aeg	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	300
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	5,0E-02
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	9,5E-01
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	0
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	cistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vajalik kohapealne reovee käitlemine.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	95,8
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	34,9
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tinging and in mantaned babalikula manyankäitunanla mila	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	T 02 6
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	95,8
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	100
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	100
	0.05.00
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	s käitamiseks
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	s käitamiseks

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

number: Trükkir 800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

#### Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi 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 kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

# JAOTIS 4 JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000820	·
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Veepuhastuskemikaalid- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab aine kasutamist veekäitluses nii avatud kui suletud süsteemides.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED		
Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
teisiti).	Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud		
Muud töötingimused, mis m			
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		
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.		
Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Bioloogiliselt kergesti lagunev.			
Kasutatavad kogused	Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1		

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 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
Kasutuse sagedus ja aeg	.,.
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
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	0
(ainult piirkondlik):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	ata vabanevaid
Keskkonnakahjustused tekivad pinnase läbi.	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	
kohapealne reovee töötlus.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0,7
puhastuse nõutav tase >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	U
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	aiiiiseks
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	93,6
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	40
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	48
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	0.05.00
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii regulatsioonidega vastavuses.	klike
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
----------	----------------------

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

28.03.2024 number:

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

#### Jaotis 3.1 - Tervis

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

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

Nokkupuutestsenaarium	i - tootaja
30000001122	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Tegevuseks vajalikud vedelikud - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC16, PC17 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Protsessi ulatus	Sihtotstarbelisi vedelikke nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide kasutamine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%	s): 100 %
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		2.200
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta):		4
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
kokkupuude (tunnid/sündmus): 0,17		0,17
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		

#### Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Soojusülekande vedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
Vedelikud	
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Hüdraulikavedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
Vedelikud	

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollir	nine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kergesti biodegradeeruv.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasut	ruse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonn	ii aastas):	15
Regionaalse tonnaaži koh	aliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tor	nni aastas):	7,5E-03
Kohapealne päevane tonn	aaž (kg päevas):	2,1E-02
Kasutuse sagedus ja aeg	]	
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365
Keskkonnategurid, mida	riskijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100
	s mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	l
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult		5,0E-02
piirkondlik):		
	kinud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse		2,5E-02
(ainult piirkondlik):		
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile		
	e läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku		52
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
,		2,0E+03
Tingimused ja meetmed	kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välis	eks käitamiseks

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike

Jaatmete valine kaitiemine ja kanjutustamine peab olema konalike ja riiklikki regulatsioonidega vastavuses.

## Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

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

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE	
Jaotis 3.1 - Tervis		
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.		

1.4

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

**JAOTIS 4** JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS** 

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

300000001121	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kütusena kasutamine - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %	
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		37.500
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		420
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
kokkupuude (tunnid/sündmus): 2		2
Muud täätingimussal mis i	näintovod kokkunundot	

#### Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Kütused Vedelik: Autode tankimine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.500 g	
	Hõlmab väliskasutust.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,05 tunde/sündmus	
Kütused Vedelik, rollerite tankimine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

28.03.2024 number: 800010059269

	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.750 g
	Hõlmab väliskasutust.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus
Kütused Vedelik, Kasutus	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
aiatarvetes	Troumas normalistation natural natura natu
- a.a.a	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g
	Hõlmab väliskasutust.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
Kütused Vedelik:	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
Aiaseadmete tankimine	Tiomids Romodification Ram 100 70
, ildoddinoto taminino	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 420,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus
Kütused Vedelik:	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
Kütteseadme kütus	Tiolinas kontestituteisetti karii 100 /b
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.000 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus
Kütused Vedelik: Lambiõli	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 100 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,01 tunde/sündmus

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kergesti biodegradeeruv.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	astas):	210

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04	
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	0,11	
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	0,29	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365	
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	1,0E-04	
piirkondlik):		
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-05	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-05	
(ainult piirkondlik):		
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	750	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03	
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks		
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.		
Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.		
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks		
See aine tarvitatatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.		

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE		
Jaotis 3.1 - Tervis			
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole			
määratud teisiti.			

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
riskijuhtimismeetmtest/tööting Kui rakendatakse muid riskiju	DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 nimustest peetakse kinni. htimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad hemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

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).

120 / 149

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4

28.03.2024 number: Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001120	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine põllumajanduskemikaalides - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: , PC27 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates ja tahketes põllumajanduskemikaalides.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
3	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 50 %	
Kasutatavad kogused	·	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		857,5
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta):		365
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
kokkupuude (tunnid/sündmus): 4		4
Muud töötingimused, mis mõiutavad kokkunuudet		

#### Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Väetised Muru ja aia	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %	
ettevalmistustööd		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,3 g	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus	
Taimekaitsevahendid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,3 g	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kergesti biodegradeeruv.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	20
Regionaalse tonnaaži kohalik		2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	4,0E-02
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	0,11
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365
Keskkonnategurid, mida ris		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Laialdasest kasutusest tekkiv piirkondlik):	reostuse vabanemine õhku (ainult	9,0E-01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:		1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):		9,0E-02
Tingimused ja meetmed ko	halikule reoveekäitlusplaanile	•
	äbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
Kohapealne maksimaalne luk käitlemise järgsel vabastamis	patav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku sel põhinedes (kg/d):	227
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/vüi riiklike regulatsioonidega.		

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond
Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski
mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

#### Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

300000001119	i - tootaja
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained - tarbija Suur keskkonda eritumine
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC1, PC24, PC31 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid,kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seademte töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUH	ITIMISE MEETMED
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juure:	s STP.
Aire e significant e serve (te etce	IZ.: al ala talaiti labta atatud	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (	(%): 100 %
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 6.3		6.390
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468
Kasutuse sagedus ja aeg		·
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
kokkupuude (tunnid/sündmus): 6		6
Muud töötingimusad mis r	nõiutavad kokkupuudot	<u> </u>

### Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Liimid, hermeetikud Liimid, hobikasutus.	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

Liimid, hermeetikud Liimid, kodune kasutus (vaibaliim,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
plaadiliim, puitparketiliim)	
	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
1.2	Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
Pihustatav liim	1.2
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
vormimäärded Vedelikud	Fiolitiab Kontsentratsiooni Kuni 100 //
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
vormimäärded Pastad	
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pihustid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number:

800010059269

	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Dala da	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Vahaploeer	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
(põrand, mööbel, kingad)	Häherek kasutust kusi 00 s äsus/sastas
	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vahasegud Pihustatav polituur (mööbel, kingad)	
pomata (model, migata)	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
	ווטוווומט אטאאטשטעפנ אעווו ט,טט נעוועפ/טעוועווועט

Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		Ilimine	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Kergesti biodegradeeruv.			
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e 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		1,6E-02	
Kasutuse sagedus ja aeg	Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta): 365		365	
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta			
Kohalik mageveelahjendamis		10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga			
Laialdasest kasutusest tekkiv piirkondlik):	reostuse vabanemine õhku (ainult	1,5E-01	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number: 800010059269 Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	5,0E-02
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	40
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
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/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole	
määratud teisiti.	

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number: 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001118	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained - tarbija Väike keskkonda eritumine
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC1, PC24, PC31 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid,kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seademte töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimi	ne
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juure	s STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini	(%): 100 %
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		6.390
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta): 1		1
kokkupuude (tunnid/sündmus):		6
Muud töötingimusad mis r	nõiutavad kokkunuudot	

#### Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Liimid, hermeetikud Liimid, hobikasutus.	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

Liimid, hermeetikud Liimid, kodune kasutus (vaibaliim,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
plaadiliim, puitparketiliim)	
	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
122 1 1 22 1	Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Pihustatav liim	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
Hermeetikud	Fiolitiab Kontsentratsiooni Kurii 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
vormimäärded Vedelikud	Holinab Kontsentiatsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
vormimäärded Pastad	1171
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pihustid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

	<u> </u>
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Vahaploeer (põrand, mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Pihustatav polituur (mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontro	llimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kergesti biodegradeeruv.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	astas):	12
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		5,8E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 1,6E-02		1,6E-02
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365
Keskkonnategurid, mida ris		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100		100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Laialdasest kasutusest tekkiv piirkondlik):	reostuse vabanemine õhku (ainult	1,0E-02

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

800010059269

Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-02
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	41
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
	1 1 1114 1 1

#### 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/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole	
määratud teisiti.	

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/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).

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001117	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	kasutamine puhastusvahendites - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Protsessi ulatus	Katab tarbijate üldise kokkupuute, mis tekib selliste majapidamistoodete kasutamisest, mida müüdi pesu- ja puhastustoodete, aerosoolide, katteainete, sulatusainete, libestite ja õhupuhastitena.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUI	HTIMISE MEETMED
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollim	ine
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juure	s STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini	(%): 100 %
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		13.800
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		857,50
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta): 36		365
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta): 4		4
kokkupuude (tunnid/sündmus): 8		8
Muud töötingimused, mis i	nõjutavad kokkupuudet	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist ümbritse	va õhu temperatuuril.	

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Õhuhooldustooted Õhktöötlus, kohese mõjuga (aerosoolpihustid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 4 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,1 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number:

800010059269

	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus	
Õhuhooldustooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
Õhktöötlus, kohese mõjuga	FIORITAD KORISCHILAISIOOTII KUIII 30 /6	
(aerosoolpihustid) pestitsiid		
(Ainult sidusaine).		
(/ iii/ait siaasaii/o).	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 4 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus	
Õhuhooldustooted Pideva	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %	
mõjuga õhutöötlus (tahke ja vedel)	FIGHTIAD KOTISCHUAISIOOTII KUTII 10 /6	
,	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,70 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,48 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus	
Õhuhooldustooted Pideva	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
mõjuga õhutöötlus (tahke ja vedel) pestitsiid (Ainult sidusaine).		
sidusairie).	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,70 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,48 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätõrjetooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %	
Autoakende pesemine		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätõrjetooted Radiaatorisse valamine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

	Hälmah kasutamiat ühakahaliasa mavaa¥ia (24 m3) tavalias	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.  Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätõrjetooted	Hõlmab korksentratsiooni kuni 50 %	
Lukusula		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 214,40 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus	
Biotsiidid (nt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %	
desinfektsioonivahendid,		
kahjuritõrjevahendid) (Ainult		
sidusaine). Pesu- ja		
nõudepesemise tooted		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
D	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus	
Biotsiidid (nt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %	
desinfektsioonivahendid,	. [	
kahjuritõrjevahendid) (Ainult		
sidusaine). vedel		
puhastusvahend (üldpuhastusvahend,		
sanitaarpuhastustooted,		
põrandapuhastusvahendid,		
klaasipunastusvahendid,		
vaihaniihastiisvahendid		
vaibapuhastusvahendid, metallipuhastusvahendid)	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
metallipuhastusvahendid)	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
metallipuhastusvahendid)  Biotsiidid (nt	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

puhastusvahendid (üldpuhastusvahendid, sanitaarpuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid) Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Pinnakatted ja värvid, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 % vedeldid, värvieemaldid Vesialuseline lateksseinavärv Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 2,2 tunde/sündmus Pinnakatted ja värvid, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 % vedeldid, värvieemaldid Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 2,2 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Aerosooliballoon Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 24 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Pinnakatted ja värvid, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vedeldid, värvieemaldid Eemaldusvahendid (värvi-,

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269 liimi-, tapeedi-, tihendusaineeemaldi) Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas

Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 % vormimäärded Vedelikud Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2 lga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 % vormimäärded Pastad Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vormimäärded Pihustid Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Pesu- ja puhastustooted (sh Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % lahustipõhised tooted) Pesu- ja nõudepesemise tooted Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % Pesu- ja puhastustooted (sh

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number:

800010059269

lahustipõhised tooted) vedel		
puhastusvahend		
(üldpuhastusvahend,		
sanitaarpuhastustooted,		
põrandapuhastusvahendid,		
klaasipunastusvahendid,		
vaibapuhastusvahendid,		
metallipuhastusvahendid)		
,	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	
Pesu- ja puhastustooted (sh	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %	
lahustipõhised tooted)	Tioinab konsentiatsiooni kuni 15 /6	
pihustatavad		
puhastusvahendid		
(üldpuhastusvahendid,		
sanitaarpuhastusvahendid,		
klaasipuhastusvahendid)		
kiaasipuriastusvarieriulu)	Hälmah kasutust kuni 129 päava/sastas	
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Keevitamis- ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %	
jootmistooted (räbustiga		
kaetud või räbust		
südamikuga), räbustid		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 12 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kergesti biodegradeeruv.		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	),1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): 5,1		5,1

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024 number:

number: Tri 800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024

Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	2,6E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	7,0E-03
Kasutuse sagedus ja aeg	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	9,5E-01
piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	2,5E-02
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	18
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välise	eks 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/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Tarbijate kokkupuute hindami	iseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole

Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

#### Jaotis 4.2 - Keskkond

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

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).

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001109		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Kasutamine katmiseks - tarbija	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastaimine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.	

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHT	IMISE MEETMED		
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine			
Toote omadused	Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk > 10 kPa juures \$	STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%	): 100 %		
Kasutatavad kogused				
Kui ei ole teisiti kehtestatud.				
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 13.800		13.800		
katab naha kontaktpiirkonna (cm2): 857,50		857,50		
Kasutuse sagedus ja aeg				
Kui ei ole teisiti kehtestatud.				
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta): 365		365		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta): 1		1		
kokkupuude (tunnid/sündmus): 6		6		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet				

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Liimid, hermeetikud Liimid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
hobikasutus.		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g	
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

number: 800010059269

	the electrical	
	tingimustes.	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Liimid, kodune kasutus (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
production, purpose of	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Pihustatav liim	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Vältida kasutamist kui aknad on suletud.	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätõrjetooted Autoakende pesemine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätõrjetooted Radiaatorisse valamine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Antifriisid ja jäätõrjetooted Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 % Lukusula Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 214,40 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid. kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). Pesu- ja nõudepesemise tooted Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0.50 tunde/sündmus Biotsiidid (nt Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). vedel puhastusvahend (üldpuhastusvahend, sanitaarpuhastustooted, põrandapuhastusvahendid, klaasipunastusvahendid, vaibapuhastusvahendid. metallipuhastusvahendid) Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Biotsiidid (nt Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 % desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). pihustatavad puhastusvahendid

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

number: Trükkimise kuupäev 04.04.2024 800010059269

(üldpuhastusvahendid, sanitaarpuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid) Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 % Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Vesialuseline lateksseinavärv Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus Pinnakatted ja värvid, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 % vedeldid, värvieemaldid Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus Pinnakatted ja värvid, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vedeldid, värvieemaldid Aerosooliballoon Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Pinnakatted ja värvid, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vedeldid, värvieemaldid Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-,

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

tihendusaineeemaldi)		
	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
täitematerjalid ja kitt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %	
Täidised ja kitt.		
,	Hõlmab kasutust kuni 12 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
täitematerjalid ja kitt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %	
Krohvid ja		
põrandatasandussegud		
-	Hõlmab kasutust kuni 12 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 13.800 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
täitematerjalid ja kitt Modelleerimissavi	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254,40 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 1 g	
Näpuvärvid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,25 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254,40 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 1,35	
	g	
Mittemetallipinna töötlemise tooted Vesialuseline lateksseinavärv	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %	
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 28.03.2024 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

800010059269

	tingimustes.
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Mittamatallininna täätlamiaa	Hõlmab korksentratsiooni kuni 27,5 %
Mittemetallipinna töötlemise tooted Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk	Holmab Kontsentratsiooni kuni 27,5 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Mittemetallipinna töötlemise tooted Aerosooliballoon	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Mittemetallipinna töötlemise tooted Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, tihendusaineeemaldi)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
,	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
Tindid ja toonerid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
•	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 71,40 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 40 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Naha parkimise, värvimise,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted	

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023

Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number: 800010059269

Vahaploeer (põrand, mööbel, kingad) Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 56 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus Naha parkimise, värvimise, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted Pihustatav polituur (mööbel, kingad) Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 56 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 % vormimäärded Vedelikud Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 % vormimäärded Pastad Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vormimäärded Pihustid Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

28.03.2024 800010059269

Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vahasegud Vahaploeer	7.00
(põrand, mööbel, kingad)	
(porture, magazin	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vahasegud Pihustatav	
polituur (mööbel, kingad)	
, , , ,	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Tekstiili värvimise,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
viimistlemise ja	
impregneerimise tooted: sh	
pleegitid ja muud töötlemise	
abiained	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 115 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute ko	ontrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kergesti biodegradeeruv.		
Kasutatavad kogused		·
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	270
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	0,13
Kohapealne päevane tonnaa:	ž (kg päevas):	0,37
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		<u> </u>

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024 number:

800010059269

Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	9,85E-01	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	5,0E-03	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	93,6	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	840	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
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 ko ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	ohaldatavate kohalike	

	JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
	Jaotis 3.1 - Tervis	
	Tarbijata kakkupuuta hindam	isoks kasutataksa ECETOC TPA töövahandit, kui oi ola

Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

#### Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

	JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis		
	Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2	
	riskijuhtimismeetmtest/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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 1.4 28.03.2024

number:

800010059269

Viimase väljastamise kuupäev: 23.11.2023 Trükkimise kuupäev 04.04.2024

(http://cefic.org).