

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	ShellSol D 100S
Valmisteen tunnuskoodi	:	Q7729
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119485032-45-0000
Synonyymit	:	Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
CAS-Nro.	:	64742-47-8
EY-nro.	:	917-488-4

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Teollinen Liuotin. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käytötavat.
Käyttötavat, joita ei suositella	:	Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Puhelin	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Muut tiedot

KT-koodi	:	tietoja ei ole käytettävissä
TOL-koodi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Muut tiedot	:	SHELLSOL on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota käyttävät Shell plc:n tytäryhtiöt.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

FYYSISET VAARAT:

Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Täydentävät  
vaaralausekkeet

:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P243 Estä staattiset purkaukset.

**Pelastustoimenpiteet:**

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

**Varastointi:**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### 2.3 Muut vaarat

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saattaa muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma seoksen.

Tämä materiaali on staattinen varaaja.

Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen.

Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -	Ei sallittu 917-488-4	100

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |   |   |
|---|---|
| Erityiset ohjeet                          | : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.   |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.   |
| Hengitettynä                              | : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.   |
| Iholle saatuna                            | : Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja pese sitten vedellä ja saippualla (jos on). Jos punoitusta, turvotusta, kipua ja/tai rakkoja ilmenee, kuljeta lähimpään terveyskeskuksen tai |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

vastaavaan lisähoitoa varten.

- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Soita laitoksesi/sijaintisi hätänumeroon.  
Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Mahdolliset hengitysteiden ärsytysmerkit ja oireet voivat sisältää tilapäisen palamisen tunteen nenässä ja kurkussa, yskimistä ja/tai hengitysvaikeuksia.
- Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.
- Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.  
Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.
- Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskeminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.
- Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Pyydettyä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\ -tieto\ -keskuksesta.  
Kemiallisen pneumoniitin mahdollisuus.  
Hoito oireiden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaaho, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.  
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:  
Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua).  
Hiilimonoksidi.  
Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.  
Syttyviä höyryjä voi olla läsnä myös leimahduspisteen alapuolisissa lämpötiloissa.  
Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.  
Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Asianmukaista suojarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.  
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Lisätietoja : Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.  
Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.  
6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.

Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.

Älä käytä sähkölaitteita.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.

Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.

Älä käytä sähkölaitteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa. Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset syttymislähteet. Estä aineen leviäminen ja ympäristön saastuminen asianmukaisin toimenpitein. Estä leviäminen tai pääsy viemäreihin, ojiin tai jokiin hiekan, maan tai muiden sopivien esteiden avulla. Yritä hajottaa höyry tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi vesisumuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähköön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähköön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Valvo aluetta palavien kaasujen ilmaisimella.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti. Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

Jos työmaa saastuu, ennallistamiseen voidaan tarvita asiantuntijan neuvoja.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

- Tekniset toimenpiteet** : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.
- Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
- Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet** : Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.
- Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara.
- Irtovarastointitankit on vallitettava.
- Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
- Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.
- Tuotteen Siirto** : Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen. Käytössä on oltava tietoisia mahdollisia lisävaaratilanteita aiheuttavista käsittelytoiminnoista, jotka voivat aiheutua staattisten varausten syntymisestä. Näitä ovat muun muassa pumppaus (erityisesti pyörrevirtaus), sekoitus, suodatus, roisketäyttö, tankkien ja säiliöiden puhdistus ja täyttö, näytteenotto, vaihtolastaus, mittaaminen, tyhjiökuormatoiminnot ja mekaaniset siirrot. Nämä toiminnot voivat johtaa staattiseen purkaukseen, esim. kipinän muodostukseen. Linjanopeutta rajoitettava pumppauksen aikana sähköstaattisen purkauksen synnyn välttämiseksi ( $\leq 1$  m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen  $\leq 7$  m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.
- Katso ohjeita kohdasta käsittely.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita** : Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset** : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

varastolle ja säiliöille koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Lisätietoja  
varastostabiliteettiin : Säilytyslämpötila:  
Ympäristön lämpötila.

Irtovarastointitankit on vallitettava.  
Säiliöt sijoitettava suojaan lämmöltä ja syttymislähteiltä.  
Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huolto on erikoistyötä, joka vaatii tiukkojen menetelmien ja varotoimenpiteiden käyttöönottoa.  
Säilytettävä vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Pidä erillään aerosoleista, tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja muista tulenaroista aineista, jotka eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai ympäristölle.  
Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.  
Säilytyssäiliön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä.  
Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä niukkahiilistä, ruostumatonta terästä., Maalaa säiliöt epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla.  
Sopimaton aine: Vältä pitkäaikaista kosketusta luonnon-, butyyli- tai nitrilikumin kanssa.

Säiliötä koskevat ohjeet : Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määritelty staattisiksi varaajiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat, ohjaus

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	Ei sallittu	TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Huomautuksia:	DNEL-arvoa ei ole muodostettu.
---------------	--------------------------------

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Huomautuksia:	Aine on hiilivety, jolla on monimutkainen, tuntematon tai vaihtuva koostumus. Tavanomaiset EEVP:n (ennustettu ei vaikutusta -pitoisuus) johtamiseen käytetyt menetit eivät ole soveltuvia eikä tällaisille aineille ole mahdollista tunnistaa yksittäistä edustavaa EEVP:tä.	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

Riittävä räjähdyssuojattu ilmanvaihto ilmassa olevien altistusraja-arvot alittavien pitoisuuksien hallintaan.

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

### Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normealeja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

standardit.

Henkilösuojausten tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojausten toimittajilta.

**Silmiensuojaus** : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

**Käsiensuojaus**

**Huomautuksia** : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojaus: butylikumi Nitrilikumikäsineet Lyhytaikainen / roiskeilta suojaus: Nitrilikumikäsineet Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsin materiaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsin merkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikamateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihonsuojainta. Pitkäkestoissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitkäaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojasuojelmia.

Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnit.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisena.

Hengityksensuojaus : Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat käyttöolosuhteisiin: Valitse orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva suodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : väritön

Haju : Parafiinimainen, makea

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tyypillinen. 234 - 260 °C Menetelmä: ASTM D86

#### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

#### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Ylempi syttymisraja 5,5 %(V)

Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja : Alempi syttymisraja 0,5 %(V)

Leimahduspiste : Tyypillinen. 103 °C Menetelmä: ASTM D-93 / PMCC

Itsesyttymislämpötila : 232 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Menetelmä: ASTM E-659

215 °C

Menetelmä: DIN 51794

Hajoamislämpötila

Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH

: Ei määritettävissä

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti,  
kinemaattinen

: Tyypillinen. 2,9 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Menetelmä: ASTM D445

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : < 0,05 g/l sekoittumaton

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 7 - 8,7

Höyrynpaine

: < 0,01 kPa (20 °C)

< 1 Pa (0 °C)

Suhteellinen tiheys

: Tietoja ei saatavissa

Tiheys

: Tyypillinen. 797 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Bulkkitiheys

: Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen höyryntiheys

: Tietoja ei saatavissa

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet

: Ei määritettävissä

Hapettavuus

: Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus

: > 3,900  
Menetelmä: suhteessa dietyylieetteriin

< 0,01

Menetelmä: suhteessa n-Bu-Ac:iin

Johtokyky

: Alhainen johtavuus: < 100 pS/m, Tämän materiaalin johtavuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

tekee siitä staattisen varaajan., Neste katsotaan yleensä ei-johtavaksi, jos sen johtavuus on alle 100 pS/m, ja se katsotaan puolijohtavaksi, jos sen johtavuus on alle 10 000 pS/m., Olipa neste sitten ei-johtava tai puolijohtava, varotoimet ovat samat., Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen.

Pintajännitys : Tyypillinen. 28 mN/m, 20 °C

Molekyylipaino : Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekkejä ja muita syttymislähteitä.

Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähköön vaikutuksesta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta  
altistumisreittejä koskevat imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

tiedot

nieltynä.

### Välitön myrkyllisyys

#### Aineosat:

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

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 5000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : (Rotta): Altistumisaika: 4 hrs  
Huomautuksia: Lievästi myrkyllistä hengitettynä.  
LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (kani): > 2000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Ärsyttää lievästi ihoa.  
Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon  
rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Ei ärsytä silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

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

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei mutageeninen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Toistuva altistuminen edistää koe-eläimillä ihokasvainten muodostumista.  
Ei syöpää aiheuttava.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics -	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

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

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Ei haittaa hedelmällisyyttä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Munuainen: vaikutti munuasiin urosrotilla, ei pidetä merkityksellisenä ihmisille

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

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

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

#### Aineosat:

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

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

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

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	Huomautuksia: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	Huomautuksia: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Myrkyllisyys mikroeliöille	:	Huomautuksia: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

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

Biologinen hajoavuus	:	Huomautuksia: Helposti biohajoava. Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.
----------------------	---	---

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

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

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Biokerääntyminen on mahdollista
---------------	---	---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

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

Kulkeutuvuus	:	Huomautuksia: Kelluu vedessä., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.
--------------	---	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Aineosat:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

#### Aineosat:

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

Muuta ekologista tietoa : Ottaen huomioon liuottimen nopean haihtumisen liuksesta tuote ei todennäköisesti aiheuta merkittävää vaaraa viemäriverisien puhdistuslaitoksissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti. Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön. Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden. vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.  
Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta.  
Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyriin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.  
Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle.  
Noudata kaikkia paikallisia talteenottoa tai jätteenpoistoa koskevia määräyksiä.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

**Lisätietoja** : Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasu. Typeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirtyessään ahtaaseen tilaan.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	:	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 %

#### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC	:	Listalla oleva aine
DSL	:	Listalla oleva aine
IECSC	:	Listalla oleva aine

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

KECI	: Listalla oleva aine
PICCS	: Listalla oleva aine
TSCA	: Listalla oleva aine
TCSI	: Listalla oleva aine
NZIoC	: Listalla oleva aine

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

EU HSPA	: OEL perustuu European Hydrocarbon Solvents Producersin (CEFIC-HSPA) menetelmään.
EU HSPA / TWA (8hr)	: haitalliseksi tunnettu pitoisuus

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitöimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Otsikko   | : | kiinteävoiteluaineet- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön                |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- TeollisuusAlhainen ympäristöpäästö       |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus                                     |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino                                      |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Käyttö polttoaineena- Teollisuus  |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Käyttö polttoaineena- Elinkeino   |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Toiminnalliset nesteet- Teollisuus  |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Toiminnalliset nesteet- Elinkeino   |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusallalla- Elinkeino                        |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Laboratorioiden käyttö- Teollisuus  |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Laboratorioiden käyttö- Elinkeino   |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Vedenkäsittelykemikaalit- Teollisuus  |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Vedenkäsittelykemikaalit- Elinkeino   |
| <b>Käytöt - Työntekijä</b>  |   |   |
| Otsikko   | : | Kaivoskemikaalit- Teollisuus  |
| <b>Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti</b> |   |   |
| <b>Käytöt - Kuluttaja</b>   |   |   |
| Otsikko   | : | Käytöt päällysteissä<br>- kuluttaja   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

---

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- kuluttaja  
Alhainen ympäristöpäästö

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- kuluttaja  
korkea vapautuminen ympäristöön

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Toiminnalliset nesteet  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Muita käyttöjä kuluttajalle  
- kuluttaja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010500</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### Kappale 3.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.

#### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

#### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010501</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Aineen leviäminen- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/katuajoneuvot ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaarahan hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010502</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU10 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittelee ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Ei sovellettavissa.	
---------------------	--

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
------------------	-------------------------------

<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>
------------------------------

Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.
---

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>
------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010503

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, valmistelu ja bulk- ja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrönpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

	välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.		
<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>	
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>		
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.		
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>		
Ei sovellettavissa.		
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>	
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>		
Ei sovellettavissa.		
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>		
Ei sovellettavissa.		



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010504</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja bulk- ja puolibultavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2      Muutettu viimeksi: 23.11.2023      Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046      Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
Päiväys 30.11.2023

	Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010506

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säili öistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010507</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8b, ESVO SpERC 8.4b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaarahan hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2      Muutettu viimeksi: 23.11.2023      Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046      Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
Päiväys 30.11.2023

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010509</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä-Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Öljykenttä poraus- ja tuotantomenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010510</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön formuloidut voiteluaineet suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä mukaan luettuna kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran jalostaminen, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumiskenaario - Työntekijä

<b>300000010511</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön formuloiduille voiteluaineille suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä mukaan luettuna kuljetus, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran jalostaminen, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäanhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäanhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2      Muutettu viimeksi: 23.11.2023      Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046      Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
Päiväys 30.11.2023

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010514

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- TeollisuusAlhainen ympäristöpäästö
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs)/valssiöljyt suljetuissa tai koteloiduissa järjestelmissä mukaan luettuna satunnainen altistuminen kuljetuksen, valssaus- ja temperointitoimintojen, leikkaus-/jalostustoimintojen, korroosionsuojanautomaattisen jalostamisen, laitteiden huollon, tyhjentämisen ja käytetyn öljyn hävittämisen aikana.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

	välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010515</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.7c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs) mukaan luettuna kuljetus, avoimet ja koteloitunut leikkaus-/jalostustoiminnot, korroosionsuojan automatisoitu ja manuaalinen jalostus, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai saastuneiden tavaroiden kanssa työskentely sekä käytetyn öljyn hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

	välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.		
<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>	
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>		
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.		
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>		
Ei sovellettavissa.		
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>	
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>		
Ei sovellettavissa.		
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>		
Ei sovellettavissa.		



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010516</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön sitojana ja irrotusaineena, mukaan luettuna siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan luettuna suihkuttaminen ja maalaaminen) käytön, muottiin valun sekä jätteiden käsittelyn aikana.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010517</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön sitojana ja irrotusaineenamukaan luettuna siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2      Muutettu viimeksi: 23.11.2023      Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046      Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
Päiväys 30.11.2023

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010518</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö polttoaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2      Muutettu viimeksi: 23.11.2023      Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046      Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
Päiväys 30.11.2023

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010519</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö polttoaineena- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.12b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyyhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumiskenaario - Työntekijä

<b>300000010522</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Toiminnalliset nesteet- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää teollisuuslaitteissa, työkaluissa ja materiaalin siirron aikana.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010523</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Toiminnalliset nesteet- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää työlaitteissa, myös huollon ja materiaalin siirron aikana.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010525</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusallalla- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d, ERC8f, ESVO SpERC 8.15.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	pintapeitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö..

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010527</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC10, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäänhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäänhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.			

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN  
TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010528</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Laboratorioiden käyttö- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC10, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)		Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäanhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäanhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ei sovellettavissa.			

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
------------------	-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Kappale 3.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.  
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010529</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Vedenkäsittelykemikaalit- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU10 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	sisältää aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäanhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäanhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
------------------	-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Kappale 3.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.  
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN  
TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010530</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Vedenkäsittelykemikaalit- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	sisältää aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäanhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäanhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
------------------	-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Kappale 3.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.  
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN  
TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010531</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Kaivoskemikaalit- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU10 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.23.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää aineen käytön uuttamismenetelmässä kaivostöissä, mukaan luettuna kuljetus, louhinta- ja erotusmenetelmät sekä aineen talteenoton ja hävittämisen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
------------------	-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Kappale 3.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.  
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

### KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN  
TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

Ei sovellettavissa.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010505</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuot ominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN</b>
------------------	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

---

	<b>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumiskenaario - Työntekijä

<b>300000010508</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

---

<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>
------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010512</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja Alhainen ympäristöpäästö
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.6d.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää kuluttajan käytön voiteluaineformuloinneissa suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

---

<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>
------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010513</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja korkea vapautuminen ympäristöön
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.6e.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää kuluttajan käytön voiteluaineformuloinneissa suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuot ominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN</b>
------------------	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

	<b>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010521</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö polttoaineena - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissä polttoaineissa.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäänhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäänhengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

---

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010524</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Toiminnalliset nesteet - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC16, PC17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.13c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Käyttö sinetöidyissä esineissä, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

--

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio 2.2 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014046 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 30.11.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010526</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Muita käyttäjä kuluttajalle - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC28, PC39 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.16.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikan/vartalonhoitotuotteiden ja hajusteiden kautta. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuot ominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)	Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ei sovellettavissa. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen.	

<b>Kappale 3.2 - Ympäristö</b>	
Ei sovellettavissa.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## ShellSol D 100S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
2.2	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001014046	

---

<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>
------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ei sovellettavissa.
---------------------