

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	ShellSol 140/165
Valmisteen tunnuskoodi	:	Q5911
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119471843-32-0001
Synonyymit	:	Erikoisbensini 140/165, Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattit

EY-nro. : 927-241-2

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	:	Shell Chemicals Europe B.V. 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	:	48 Liuottimet, DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus
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 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Huumaavia vaikutuksia	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

	FYYSISET VAARAT:
H226	Syttyvä neste ja höyry.
	TERVEYSVAARAT:
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	YMPÄRISTÖVAARAT:
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattiset purkaukset.

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.

Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

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

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.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ei sallittu 927-241-2	<= 100

Lisätietoja

Sisältää:

Kemiallinen nimi	Tunnusnumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
n-Heksaani	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373	< 5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

		STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	
--	--	--	--

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 : Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.
- 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 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 yskiminen tai vinkuminen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, 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 suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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.
Eistä 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.
Eistä 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 merkittyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

- 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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 (≤ 1 m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen ≤ 7 m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

Katso ohjeita kohdasta käsittely.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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 varastolle ja säiliöille : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : 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 jatkuva varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.
Säilytysssäiliön yläosan 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 nitriliikumin kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

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 muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Ei sallittu	TWA	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:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	208 mg/kg bp/vrk
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	871 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	185 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

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 EEMP:n (ennustettu ei vaikutusta -pitoisuus) johtamiseen käytetyt menetit eivät ole soveltuvia eikä tällaisille aineille ole mahdollista tunnistaa yksittäistä edustavaa EEMP: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 räjähdysuojattu 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 normaaleja 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-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

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

Käsiensuojaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Huomautuksia

: Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: butylikumi Nitrilikumikäsineet Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: 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 käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin 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 suojauus

: Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihonsuojainta. Pitkäkestoissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia.

Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

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

Hengityksensuojauus

: 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,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	:	< -30 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tyypillinen. 143 - 160 °C
Syttyvyys	:	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja	:	
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ylempi syttymisraja 6 %(V)
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Alempi syttymisraja 0,8 %(V)
Leimahduspiste	:	Tyypillinen. 27 °C Menetelmä: IP 170
Itsesyttymislämpötila	:	287 °C Menetelmä: ASTM E-659
pH	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tyypillinen. 0,91 mm ² /s (25 °C) Menetelmä: ASTM D445
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: Arvioitu arvo. 4 - 5,7

Höyrynpaine : Tyypillinen. 10 hPa (20 °C)

Tyypillinen. 3 hPa (0 °C)

Tyypillinen. 30 hPa (50 °C)

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei saatavissa

Tiheys : Tyypillinen. 750 kg/m³ (15 °C)
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys : 4,6

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei määritettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus : 20
Menetelmä: suhteessa dietyylieetteriin

0,56

Menetelmä: suhteessa n-Bu-Ac:iin

Johtokyky : Tyypillinen. 0,07 pS/m:ssä 20 °C
Menetelmä: ASTM D-4308

Alhainen johtavuus: < 100 pS/m

Tämän materiaalin johtavuus 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. 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekyyllipaino : 130 g/mol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 401 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys : LC 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2 -<= 10 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

hengitysteiden kautta

Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 403 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

: LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 402 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 401 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

: LC 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2 -<= 10 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 403 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

: LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 402 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 404 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Kohtalaisesti ihoa ärsyttävä (mutta ei riitä luokitteluun)
Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD-koedirektiiviä 404 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia	:	Kohtalaisesti ihoa ärsyttävä (mutta ei riitä luokitteluun) Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro	:	Menetelmä: OECD-direktiiviä 471 vastaavat tai samankaltaiset testit Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
------------------------	---	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 473 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 476 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 474 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD-direktiiviä 471 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 473 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 476 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 474 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi
Eläimillä kehittyneiden kasvainten ei katsota olevan oleellisia ihmisille.
Ei syöpää aiheuttava.

Laji : Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi
Eläimillä kehittyneiden kasvainten ei katsota olevan oleellisia ihmisille.
Ei syöpää aiheuttava.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi
Eläimillä kehittyneiden kasvainten ei katsota olevan oleellisia ihmisille.
Ei syöpää aiheuttava.

Laji : Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi
Eläimillä kehittyneiden kasvainten ei katsota olevan oleellisia ihmisille.
Ei syöpää aiheuttava.

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

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ei karsinogeenisyysluokitusta
n-Heksaani	Ei karsinogeenisyysluokitusta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Sukupuoli: uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Sukupuoli: uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : Keskushermosto
Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : Keskushermosto
Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Munuainen: vaikutti munuaisiin urosrotilla, ei pidetä merkityksellisenä ihmisille

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Munuainen: vaikutti munuaisiin urosrotilla, ei pidetä merkityksellisenä ihmisille

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Suun kautta
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 408 vastaavat tai samankaltaiset testit
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Koeilmakehä : höyry
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 413 vastaavat tai samankaltaiset testit
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Suun kautta
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 408 vastaavat tai samankaltaiset testit
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Koeilmakehä : höyry
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 413 vastaavat tai samankaltaiset testit
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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 : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 -< 30 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Haitallinen
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 22 - 46 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Haitallinen
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys mikroeliöille :
Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 -< 30 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Haitallinen
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 22 - 46 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Haitallinen
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys mikroeliöille :
Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

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

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 89 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Helposti biohajoava.
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 89 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Helposti biohajoava.
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokerääntyminen on mahdollista

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokerääntyminen on mahdollista

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, 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

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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 : Fysikaalisten ominaisuuksien perusteella aine haihtuu nopeasti vesiympäristöstä eikä äkillisiä tai pitkäkestoisia vaikutuksia havaita käytännössä.
Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Muuta ekologista tietoa : Fysikaalisten ominaisuuksien perusteella aine haihtuu nopeasti vesiympäristöstä eikä äkillisiä tai pitkäkestoisia vaikutuksia havaita käytännössä.
Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

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 selvítettävä etukäteen.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia 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 turallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta.
Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin 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	: 1268
RID	: 1268
IMDG	: 1268
IATA	: 1268

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusro : 30
Merkinnät : 3

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusro : 30
Merkinnät : 3

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 3

IATA

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

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	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

ehdokasluettelo (artikla 59).

aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 100 %

Muut ohjeet:

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

Tuotteeseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015, joka perustuu Seveso III-direktiiviin (2012/18/EU).

Kansallinen inventaario perustuu CAS-numeroon 64742-49-0.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Listalla oleva aine

IECSC : Listalla oleva aine

KECI : Listalla oleva aine

TSCA : Listalla oleva aine

TCSI : Listalla oleva aine

ENCS : Listalla oleva aine

NZIoC : Listalla oleva aine

PICCS : 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 : 8-hr TWA

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;

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden 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.

Tällä tuotteella on luokitus H304 (Saattaa olla hengenvaarallista, jos ainetta niellään ja se pääsee ilmateihin). Riski liittyy aspiraatiopotentiaaliin. Aspiraatiovaarasta syntyvä riski liittyy ainoastaan aineen fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan siten hallita toteuttamalla riskinhallintatoimet, jotka on muodostettu erityisesti tätä vaaratekijää varten ja jotka on sisällytetty SDS:n kappaleeseen 8. Altistumisskenaariota ei ole esitetty.

Tällä tuotteella on luokitus R66 / EUH066 (toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua). Riski liittyy mahdolliseen toistuvaan tai pitkittyneeseen ihokontaktiin. Kontaktista syntyvä riski liittyy ainoastaan aineen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

fysiokemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan siten hallita toteuttamalla riskinhallintatoimet, jotka on muodostettu erityisesti tätä vaaratekijää varten ja jotka on sisällytetty SDS:n kappaleeseen 8. Altistumisskenaariota ei ole esitetty.

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

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusallalla- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Toiminnalliset nesteet- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Toiminnalliset nesteet- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Teollisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- ElinkeinoAlhainen ympäristöpäästö

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

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

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Kumin tuotanto ja käsittely- Teollisuus

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Toiminnalliset nesteet
- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena
- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet
- kuluttaja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

korkea vapautuminen ympäristöön

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet
- kuluttaja
Alhainen ympäristöpäästö

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa
- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käytöt päällysteissä
- 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 takuuksi 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 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000912	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusallalla- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8d, ERC8f, ESVO SpERC 8.15.v1
Prosessin laajuus	pintapeitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö..

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Säiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienen mittakaavan punnitusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

Ruiskutus/sumutus koneellisestiToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	4
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	2,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	5,5E-03
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,95
Vapautumisosuus jäteveeteen laajasta käytöstä:	0,01
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia,	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	8,8
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

--

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000920	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ERC4
Prosessin laajuus	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Laboratoriotoimenpiteet PROC15		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine			
Etupäässä hydrofobinen			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:			0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):			0,01
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:			1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):			0,01
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):			0,5
Tiheys ja käytön kesto			
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuosi):			20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta			
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::			10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:			100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,025
Vapautumisosuus jäteveeten prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1E-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	230
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000921

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

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Laboratoriotoimenpiteet PROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	0,01
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	5,0E-06
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,4E-05
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,5
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	0,5
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,2E-03
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000904	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Toiminnalliset nesteet- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Ympäristöpäästökategoriat: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Prosessin laajuus	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää teollisuuslaitteissa, myöshuollon ja materiaalin siirron aikana.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Bulkki siirrot (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden/laitteiden täyttö (suljetut järjestelmät) PROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista. Yleislaitos PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC2 PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät) PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet)	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

järjestelmät)Kohonnut lämpötilaPROC4	
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	10
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	10
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	500
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,0E-03
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-06
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-03
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	7,5E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000905	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Toiminnalliset nesteet- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.13b.v1
Prosessin laajuus	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneesteitä tulee käyttää työlaiteissa, 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 - 10 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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Astioista siirtäminen/kaataminenPROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttö(suljetut järjestelmät)PROC20		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttö(suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC20	
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	10
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	5,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,014
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,05
Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä:	0,025
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,025
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosessista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	20
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000894

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttämisen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC5PROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Prosessin näytteenottoPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MetallintyöstötoimenpiteetPROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen metallin valssaus / muovausKäyttö suljetuissa järjestelmissäToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puoliautomaattinen metallin valssaus / muovausToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	50
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,0E-02
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-06
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	70
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	8,0E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
------------------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000895

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.7c.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
BulkkiirrotPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Prosessin näytteenottoPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MetallintyöstötoimenpiteetPROC17	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusSisälläPROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
RuiskutusUlkonaPROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:		0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		0,5
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:		5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		2,5E-04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		6,8E-04
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta		
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::		10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):		0,15

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä:	0,05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,2
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN
------------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.
Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000899

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOG SpERC 4.10a.v1
Prosessin laajuus	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 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
AineensiirrotKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotEryislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Muottien valmistusPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Valutoimenpiteet(avoimet järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

lämpötilassa).Aerosolin muodostuminen korotetun prosessilämpötilan johdostaPROC6	
RuiskutusKonePROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	43
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	43
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2,200
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,2
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-07
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	80
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	3,3E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000900	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön sitojana ja irrotusaineenamukaan luettuna siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Aineensiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC8aPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Muottien valmistusPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Valutoimenpiteet(avoimet järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC6	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

	vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
RuiskutusKonePROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	20
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,01
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,027
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,95
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä:	0,025
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,025
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä	0

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	37
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
--

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000901	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Ympäristöpäästökategoriat: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Prosessin laajuus	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 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Bulkkiin siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC16	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineet PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi PROC1 PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	30
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	30
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1.500
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,0E-03
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosessista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	95
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	4,6E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

--

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000902	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12b.v1
Prosessin laajuus	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 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Bulkki siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
täyttää uudestaan Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC16	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineet PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi. PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	30
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,015
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,041
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-03
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä:	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	67
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000893	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuuksia 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			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttöPROC20		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
BulkkiirrotPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluSisälläPROC17PROC18	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluUlkonaPROC17PROC18	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienten tavaroiden huoltoToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MoottorivoiteluainehuoltoPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	26

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,013
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,035
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,15
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä:	0,05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	52
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000892

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- ElinkeinoAlhainen ympäristöpäästö
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.6b.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttöPROC20	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluSisälläPROC17PROC18	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluUlkonaPROC17	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienten tavaroiden huoltoToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MoottorivoiteluainehuoltoPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaateet ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

Substanssi on monimutkainen UVCB-aine

Etupäässä hydrofobinen

Käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:

0,1

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):

26

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:

5,0E-04

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,013
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,035
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,01
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä:	0,01
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,01
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	52
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

--

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000891	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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			
Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyyhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteen alkuperäinen tehdastyttöPROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluPROC17PROC18	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienten tavaroiden huoltoYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	52
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	52
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2.600
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,5E-03
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-06
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-03
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	70
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,3E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa,	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000890	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4b.v1
Prosessin laajuus	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).

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotavaran siirrotKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puoliautomaattinen prosessi (esim. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

puoliautomaattinen käyttö)PROC4	
KäsimääräPinnatPuhdistaminenKastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpaine pesureillaTelaus, harjaus ruiskutustaPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen suurpaine pesureillaRuiskutusPROC11	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 5 %:iin. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
KäsimääräPinnatPuhdistaminenPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteetPROC19	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	30
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,015
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,041
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,02
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	1,0E-06
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosessista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia,	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	670
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000889	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuuksia 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			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Bulkki siirrot Yleislaitos PROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä. Käyttö suljetuissa järjestelmissä PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä. Säiliön/irtotavaran siirrot Käyttö suljetuissa panosprosesseissa PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissä PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

säiliöistä tai astioista.PROC8b	
Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Rasvanpoisto pienistä esineistä puhdistusasemallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpainepesureillaPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen suurpainepesureillaPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	38
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	38
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,900
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,3
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1E-08
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	70
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,9E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000880	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt päällysteissä- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Prosessin laajuus	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 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuuksia 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			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenKäyttö suljetuissa		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

panosprosesseissaPROC3	
Kalvonmuodostus - ilmakuivausPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenPROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotEryislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatPROC19	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

Substanssi on monimutkainen UVCB-aine

Etupäässä hydrofobinen

Käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:

0,1

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):

180

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:

5,0E-04

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,09
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,25
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,98
Vapautumisosuus jäteveeten laajasta käytöstä:	0,01
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,01
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	230
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000879

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt päällysteissä- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)näytteenotollaKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiat(suljetut järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC2	
Sekoituslaitteiden (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivaus(avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoituslaitteiden (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaRuiskutusPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
AineensiirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laboratoriotuotteiden käyttöPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotAstioista siirtäminen/kaataminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pellettoinnin avullaPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:		0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		420
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:		1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		420
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		2,1E+04
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		20

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0,98
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittely ei ole tarpeen, mikäli tuotetta on johdettu talousjäteveden käsittelylaitokseen.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	90
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	61,2
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,3E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000878	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU10 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosessin laajuus	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

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta)..	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissaKäyttö suljetuissa panosprosesseissaToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenottoPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
LaboratoriotoimenpiteetPROC15		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Bulkki siirrot PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät) PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsikirja Astioista siirtäminen/kaataminen Yleislaitos PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avulla PROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen PROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineet PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi. PROC1 PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	95
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	95
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	9.500
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	10
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (tyypillisen alue-RMM:n mukaan EU-liuotindirektiiviä vastaavasti):	0,98
Vapautumisosuus jäteveeseen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	5,0E-06
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

vaadittava puhdistusteho \geq (%):	
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	9,1E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000877	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Aineen leviäminen- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU8, SU9 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2		OPERATIIVISEET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenottoPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
LaboratoriotoinenpiteetPROC15		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Bulkkiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Säiliön ja pienten pakkausten		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

täyttäminenPROC9	
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	230
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	2,0E-03
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,46
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	23
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	90
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	96,4

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	7,0E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000876	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	aineen, valmisteen / seoksen valmistus- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU8, SU9 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessin laajuus	Aineen, valmisteen / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuuksia 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			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenottoPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
LaboratoriotöimenpiteetPROC15		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Bulkkiisiirot(avoimet järjestelmät)PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Bulkkiisiirot(suljetut järjestelmät)PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttö määrä (tonnia/vuosi):	2,4E+03
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	2,4E+03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2,4E+04
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	100
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	90
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,3E+06

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	10.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010709

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Kumin tuotanto ja käsittely- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Ympäristöpäästökategoriat: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOCSpERC 4.19.v1
Prosessin laajuus	renkaiden ja yleisten kumituotteiden valmistus,mukaan lukien raaan (verkkoutumattoman) kumin työstäminen, kumilisäaineiden käsittely ja sekoittaminen, vulkanointi, jäähdyttäminen javiimeistely.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 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	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Aineensiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotErityislaitosPROC8aPROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Irtotavaran punnitusKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienen mittakaavan punnitusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Lisäaineen esisekoittaminenPROC3PROC4PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-käsittely)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC6	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Kovettumattomien kumikappaleiden puristaminenPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Renkaan muodostaminenPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
VulkanointiToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC6	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kovettettujen esineiden jäähdytysToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC6	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden valmistus kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
ViimeistelytoimenpiteetPROC21	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laboratoriotöiden toimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Varastointi.PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine			
Etupäässä hydrofobinen			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:		0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		5,0E+00	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:		1	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		5,0E+00	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		2,5E+02	
Tiheys ja käytön kesto			
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		20	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta			
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::		10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100	
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0,01	
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		1,0E-05	
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0,0001	
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi			
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.			
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia.			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0,0
pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%):	0,0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
ei sovellettavissa, koska ei pääse jätevedensekaan.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,9E+04
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrорisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 12.12.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001153	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Toiminnalliset nesteet - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC16, PC17 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Prosessin laajuus	Käyttö sinetöidyissä esineissä, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Ellei muuta ilmoitettu.	
		Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät			
Ellei muuta ilmoitettu.			
kattaa maksimikäyttömäärän (g):		2.200	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		468	
Tiheys ja käytön kesto			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		4	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		1	
Kattaa altistumisen enintään (tunnit/tapahtuma):		0,17	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.			
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.			
Tuotekategoriat		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lämmönsiirtonesteet		Käsittää pitoisuudet saakka 100 %	
Nesteet			
		Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi	
		Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä	
		Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2	
		Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g	
		sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).	
		Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Hydraulineesteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	10
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	5,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,014
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,05
Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä:	0,025
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,025
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	20
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.

Kappale 3.2 -Ympäristö

hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001151	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessin laajuus	Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissä polttoaineissa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypressio > 10 Pa, STP
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %
Käytetyt määrät	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	37.500
kattaa ihokontaktialueen (cm ²):	420
Tiheys ja käytön kesto	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (päivä/vuosi):	365
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Altistuminen (tuntia/tapaus):	2
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu. Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. Kattaa käytön 20 m ³ huonetilassa Sisältää käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella.	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Polttoaineet Neste: Ajoneuvojen uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 210,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 37.500 g
	Käsittää ulkoikätyt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,05

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste, skootterien uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 210,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 3.750 g
	Käsittää ulkokäytöt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste, Käyttö puutarhavarusteissa	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 750 g
	Käsittää ulkokäytöt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste: Puutarhavarusteiden uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 420,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 750 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste: Lämmityslaitteiden polttoaine	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 210,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 3.000 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste: Lamppuöljy	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 210,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 100 g

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,01 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	30
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,015
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,041
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-03
Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä:	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-05
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	67
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001150

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

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta
Tuot ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %
Käytetyt määrät	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	6.390
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	468
Tiheys ja käytön kesto	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):	365
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Altistuminen (tuntia/tapaus):	6
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.	
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Liimat ja tiivistäaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
Liimat, harrastekäyttö.	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 5 g

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimit, puuparkettiimit)	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 110,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Suihkeliima	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85,05 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 25 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

Tahnat	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 142 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Suihkekiillote (huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	2
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2,7E-03

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,15
Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä:	0,05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,05
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	4,3
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001149	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja Alhainen ympäristöpäästö
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC1, PC24, PC31 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.6d.v1
Prosessin laajuus	Käsittää kuluttajan käytön voiteluaineformuloinneissa suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %
Käytetyt määrät	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	6.390
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	468
Tiheys ja käytön kesto	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):	365
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Altistuminen (tuntia/tapaus):	6
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu. Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Liimat ja tiivistearineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
Liimat, harrastekäyttö.	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimat, puuparkettiimat)	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 110,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Suihkeliima	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85,05 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 25 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Tahnat	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustieteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 468,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 428,75 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 430,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 142 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Suihkekiillote (huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 430,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	2
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2,7E-03
Tiheys ja käytön kesto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,01
Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä:	0,01
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,01
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	4,4
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001147	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.4c.v1
Prosessin laajuus	Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Ellei muuta ilmoitettu.	
		Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		13.800	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		857,5	
Tiheys ja käytön kesto			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		365	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		4	
Kattaa altistumisen enintään (tunnit/tapahtuma):		8	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.			
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.			
Tuotekategoriat		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Ilmanhoitotuotteet		Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
Ilmankäsittely, jolla on välitön vaikutus (aerosolisuihkeet)			
		Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
		Käsittää käytön saakka 4 käyttö kerta/päivä	
		Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,1 g	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet Ilmankäsittely, jolla on välitön vaikutus (aerosolisuihkeet) torjunta- aine (Vain sideaine).	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 4 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 5 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet Ilmankäsittely, jolla on jatkuva vaikutus (kiinteä ja nestemäinen)	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 35,70 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,48 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 8,00 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet Ilmankäsittely, jolla on jatkuva vaikutus (kiinteä ja nestemäinen) torjunta-aine (Vain sideaine).	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 35,70 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,48 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 8,00 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.000 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 214,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 15 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine).	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %
puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
Vesisidonnainen lateksiseinämaali	
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.760 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
Liutotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 744 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Tahnat	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 15 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 12 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	10
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	5,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,014
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,95
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä:	0,025
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,025
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	20
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001146	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt päällysteissä - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Prosessin laajuus	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.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine > 10 Pa	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Ei muuta ilmoitettu.	
		Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät			
Ei muuta ilmoitettu.			
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		13.800	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		857,5	
Tiheys ja käytön kesto			
Ei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		365	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		1	
Altistuminen (tuntia/tapaus):		6	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Ei muuta ilmoitettu.			
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.			
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.			
Tuotekategoriat		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Liimat ja tiivisteaineet		Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Liimat, harrastekäyttö.			
		Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
		Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä	
		Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2	
		Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimit, puuparkettiimit)	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 110,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Suihkeliima	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 35,73 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85,05 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 35,73 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 75 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.000 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 214,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 15 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine).	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %
puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
Vesisidonnainen lateksiseinämaali	
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.760 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
Liutinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 744 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. jokaisella käyttökerralla 2,20 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Aerosolisuihkepurkki	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,-tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote Täyteaineet ja tasoite.	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %
	Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote Laastit ja lattian taseusmassat	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %
	Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 13.800 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote Muovailumassa	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254,40 cm2
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	1 g
Sormivärit	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 254,40 cm ²
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1,35 g
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 428,75 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.760 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden pitoisuus	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 428,75 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 744 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,-tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 857,50 cm ²

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Muste ja väriaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 71,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 40 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoito- tuotteet Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 56 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoito- tuotteet Suihkekiillote (huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 56 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006178 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 19.12.2023

vapautettavat tuotteet Tahnat	
	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 142 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Suihkekiillote (huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 115 g

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 12.12.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
dotteen numero: Päiväys 19.12.2023
800001006178

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	50
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,025
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,068
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0,99
Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä:	0,01
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	5,0E-03
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	96,4
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	92
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
hHilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen arvioimiseksi petrorisk-mallilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol 140/165

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023
6.4	12.12.2023	dotteen numero:	Päiväys 19.12.2023
		800001006178	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
Kappale 4.2 -Ympäristö	
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.	
muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	