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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ShellSol A100 Low Cumene

Valmisteen tunnuskoodi : Q7591

Rekisteröintinumero EU : 01-2119455851-35-0000 Synonyymit : Hiilivedyt, C9, aromaatit

EY-nro. : 918-668-5

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

Aineen ja/tai seoksen : Teollinen Liuotin.

käyttötapa Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset

rekisteröidyt käyttötavat.

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

TOL-koodi : DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus

Muut tiedot : SHELLSOL on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell

Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota

käyttävät Shell plc:n tytäryhtiöt.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

28.03.2024

1.4

Käyttöturvallisuustie

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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 - kertaaltistuminen, Luokka 3, Hengityselimet H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen, Luokka 3, Huumaavia

vaikutuksia

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja

huimausta.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, 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.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

YMPÄRISTÖVAARAT:

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista

vaaralausekkeet tai halkeilua.

Turvalausekkeet Ennaltaehkäisy:

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

Estä staattiset purkaukset.

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

hengittämistä.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Pelastustoimenpiteet:

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

lääkäriin.

P331 El saa oksennuttaa.

Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

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

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

Saattaa muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma seoksen.

Tämä materiaali on staattinen varaaia.

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

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

Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla; katso lisätietoja kohdasta 11. Elin/elimet:

Kuulojärjestelmä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Pitoisuus (% w/w)
	EY-nro.	
Hydrocarbons, C9,	Ei sallittu	<= 100
aromatics	918-668-5	

Lisätietoja

Sisältää:

Kemiallinen nimi	Tunnusnumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Kumeeni	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335	>= 0 - <= 0,099

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

		Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	
Bentseeni	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0 - < 0,1

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.

Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta Hengitettynä

hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.

Iholle saatuna Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtele 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 tervevskeskukseen 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Hengitystieärsytytyksen merkkejä ja oireita ovat mm. nenän ja

kurkun polttelu, yskiminen ja/tai hengitysvaikeudet.

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

kuolemaan.

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.

Kuuloelimiin kohdistuvat vaikutukset voivat sisältää väliaikaisen kuulonmenetyksen ja/tai korvien soimisen.

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,

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

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 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.

Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien

henkilöiden pääsy.

Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.

Älä käytä sähkölaitteita. 6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien

henkilöiden pääsy.

Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.

Älä käytä sähkölaitteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet

Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa.

Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: 1.4 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

Päiväys 04.04.2024

800010059269

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 sähkön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Valvo aluetta palavien kaasujen ilmaisimella.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytä 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 huuhdo jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytä 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 huurujen hengittämistä.

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio 1.4

Muutettu viimeksi: 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

kipinöitä.

Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara.

Irtovarastointitankit on vallitettava.

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa,

jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.

Tuotteen Siirto

: Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien

ilmahöyrysekoitusten syttymisen. Käytössä on oltava tietoisia

mahdollisia lisävaaratilanteita aiheuttavista

käsittelytoiminnoista, jotka voivat aiheutua staattisten varausten syntymisestä. Näitä ovat muun muassa pumppaus (erityisesti pyörrevirtaus), sekoitus, suodatus, roisketäyttö, tankkien ja säiliöiden puhdistus ja täyttö, näytteenotto,

vaihtolastaus, mittaaminen, tyhjiökuormatoiminnot ja mekaaniset siirrot. Nämä toiminnot voivat johtaa staattiseen purkaukseen, esim. kipinän muodostukseen. Linjanopeutta rajoitettava pumppauksen aikana sähköstaattisen purkauksen synnyn välttämiseksi (≤ 1 m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen ≤ 7 m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai

käsittelytoiminnoissa El saa käyttää paineilmaa.

Katso ohjeita kohdasta käsittely.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, 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 varastostabiliteettiin

Säilytyslämpötila: Ympäristön lämpötila.

Irtovarastointitankit on vallitettava.

Säiliöt sijoitettava suojaan lämmöltä ja syttymislähteiltä. Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huolto on erikoistyötä, joka vaatii tiukkojen menetelmien ja

varotoimenpiteiden käyttöönottoa.

Säilytettävä vallitetulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Pidä erillään aerosoleista, tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja muista tulenaroista aineista,

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

ShellSol A100 Low Cumene

Muutettu viimeksi: Versio 1.4

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

Päiväys 04.04.2024

800010059269

jotka eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai

ympäristölle.

Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin

vähentämiseksi.

Säilytyssäiliön ylätilan höyryt voivat kuulua

syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä.

Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä Pakkausmateriaali

niukkahiilistä, ruostumatonta terästä., Maalaa säiliöt

epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla.

Sopimaton aine: Vältä pitkäaikaista kosketusta luonnon-,

butyyli- tai nitriilikumin kanssa.

: Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia Säiliötä koskevat ohjeet

toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

rekisteröidyt käyttötavat.

Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määritelty staattisiksi varaajiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against

Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices

on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1: Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat,

ohjaus

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi	Valvontaa koskevat	Peruste
		(Altistusmuoto)	muuttujat	
Kumeeni	98-82-8	HTP-arvot 8h	10 ppm	FI OEL
			50 mg/m3	
			neiden elimistöön joutuvia ma	
			heutuvaa vaaraa ei voida nä	
	pelkästään ilm	napitoisuuksien avull	a.Tämän vuoksi näiden ainei	den HTP-
	arvojen yhteyt	teen on huomautuss	arakkeeseen otettu ihon läpi	imeytymisen
	osoittamiseks	i merkintä 'iho'. Mone	et aineet, varsinkin voimakka	at hapot tai
			uduttuaan ihon ärsyyntymistä	•
	syöpymistä.	,		
Kumeeni		HTP-arvot 15 min	50 ppm	FI OEL
			250 mg/m3	
	Lisätietoja: Iho	on läpi imeytyvien aii	neiden elimistöön joutuvia mä	ääriä ja

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

1	- Unit 1-4 2 2 m 1 m		'lt	: II i - i - i - i - i		
	pelkästään ilr arvojen yhtey osoittamiseks emäkset, voiv	napitoisuuksien avul teen on huomautuss si merkintä 'iho'. Mon	iheutuvaa vaaraa ei voida nä la.Tämän vuoksi näiden aine arakkeeseen otettu ihon läpi et aineet, varsinkin voimakka uduttuaan ihon ärsyyntymist	iden HTP- imeytymisen aat hapot tai		
	syöpymistä.	T = 1.4.4	1.0	0040/4004/5		
Kumeeni		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U		
	Lisätietoia: võ	i peräisen altistumise	n raja-arvoon liittyvä merkint			
			eytyä huomattavassa määrin			
Kumeeni		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U		
			n raja-arvoon liittyvä merkint eytyä huomattavassa määrin			
Bentseeni	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m3	FI OEL CM		
		Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia, Iho				
	elimistöön jou pelkästään ilr arvojen yhtey osoittamiseks	utuneesta aineesta a napitoisuuksien avul teen on huomautuss si merkintä 'iho'. Mon	neiden elimistöön joutuvia m iheutuvaa vaaraa ei voida nä la.Tämän vuoksi näiden aine arakkeeseen otettu ihon läpi et aineet, varsinkin voimakka uduttuaan ihon ärsyyntymist	in ollen arvioida iden HTP- imeytymisen aat hapot tai		
Bentseeni	7,57,	TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shellin sisäinen standardi (SIS) 8–12 tunnin TWA:lle.		
Bentseeni		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shellin sisäinen standardi (SIS) 15 minuuttia (STEL):lle.		

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	Arvo
			terveysvaikutukset	
ShellSol A100	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk
ShellSol A100	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	150 mg/m3

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

			systeemiset vaikutukset	
ShellSol A100	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	32 mg/m3
ShellSol A100	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg
ShellSol A100	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Huomautuksia:	Aine on hiilivety, jolla on monimutkainen, tunte	maton tai vaihtuva
	koostumus. Tavanomaiset EEVP:n (ennustettu	ı ei vaikutusta -pitoisuus)
	johtamiseen käytetyt metodit eivät ole soveltuv	ia eikä tällaisille aineille ole
	mahdollista tunnistaa yksittäistä edustavaa EE	VP:tä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

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

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

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

Yleiset tiedot:

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

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä 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 altistumisskenaarion yhteydessä Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

standardit.

1.4

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

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: butyylikumi Nitriilikumikäsineet

Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: Nitriilikumikäsineet

Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisyaika 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 läpäisyaika 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 suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää

ihosuojainta.

Pitkäkestoisissa 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos

paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisena.

Hengityksensuojaus : Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman

pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva

hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.

Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia,

valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat

käyttöolosuhteisiin:

Valitse orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva

suodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : väritön

Haju : aromaattinen

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisalue : 150 - 185 °C

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet,

kaasut)

Ei määritettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Syttyvä neste ja höyry.

Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /

Ylempi syttymisraja

: 7 %(V)

Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja 0,6 %(V)

Leimahduspiste : 38 - 50 °C

Menetelmä: IP 170

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio 1.4

Muutettu viimeksi:

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Itsesyttymislämpötila 507 °C

Hajoamislämpötila

Hajoamislämpötila Tietoja ei saatavissa

pΗ Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti, Tyypillinen. 0,9 mm2/s (25 °C) kinemaattinen Menetelmä: ASTM D445

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus liukenematon

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi

log Pow: 3,7 - 4,5

210 - 1.300 Pa (20 °C) Höyrynpaine

Suhteellinen tiheys 0,87 - 0,88 (20 °C)

Menetelmä: ASTM D4052

Tiheys Tyypillinen. 876 kg/m3 (15 °C)

Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys 4,3

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Räjähtävyys Ei määritettävissä

Hapettavuus Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (nestemäiset) Syttyvä neste ja höyry.

Haihtumisnopeus

Menetelmä: suhteessa n-Bu-Ac:iin

Alhainen johtavuus: < 100 pS/m Johtokyky

> 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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja

antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen

johtavuuteen.

Pintajännitys : Tietoja ei saatavissa

Molekyylipaino : Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Välitön myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun : LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2000 - <= 5000

kautta Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä. Huomautuksia: Voi olla haitallista hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys : LC 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2 -<= 10 mg/l hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h

engitysteiden 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 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 402 vastaavat tai

samankaltaiset testit

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella

luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Laji : Kani

Menetelmä : OECD:n testiohje 404

Huomautuksia : Kohtalaisesti ihoa ärsyttävä (mutta ei riitä luokitteluun)

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Laji : Kani

Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 405 vastaavat tai samankaltaiset testit

Huomautuksia : Lievästi ärsyttävä.

Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Laji : Marsut

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Menetelmä : OECD:n testiohje 406

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

ävtv.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, 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: Rotta

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 475 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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Huomautuksia : Eläimillä kehittyneiden kasvainten ei katsota olevan oleellisia

ihmisille.

Ei syöpää aiheuttava.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio

Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä

luokituskriteerejä.

Materiaali GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Hydrocarbons, C9, aromatics	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Kumeeni	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokka 1B
Bentseeni	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokka 1A

Materiaali	Muu Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Kumeeni	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava
Bentseeni	IARC: Ryhmä 1: Ihmisille syöpää aiheuttava

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta

kohdistuvat vaikutukset Sukupuoli: uros ja naaras

Altistustapa: Hengitys

Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Altistumisreitit : Hengitys

Kohde-elimet : Keuhkot, Keskushermosto

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Kuulojärjestelmä: pitkäaikaisen ja toistuvan altistumisen suurille pitoisuuksille on todettu aiheuttavan kuulon menetystä

rotilla.

Munuainen: vaikutti munuaisiin urosrotilla, ei pidetä

merkityksellisenä ihmisille

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Laji : Rotta, uros ja naaras

Altistustapa : Suun kautta

Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 408 vastaavat tai samankaltaiset testit

Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimiä ei ole ilmoitettu.

Laji : Rotta, uros ja naaras

Altistustapa : Hengitys Koeilmakehä : höyry

Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 452 vastaavat tai samankaltaiset testit

Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimiä ei ole ilmoitettu.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta

kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri

regulatiivisissa puitteissa.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden

selkärangattomille

EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

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

Myrkyllisyys

leville/vesikasveille

ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,9 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

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

Myrkyllisyys mikroeliöille

NOEC (Activated sludge): > 99 mg/l

Altistumisaika: 0,16 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys kalalle

(Krooninen myrkyllisyys)

Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 78 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 301F Huomautuksia: Helposti biohajoava.

Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biokertyminen : Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti

biokertyviä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Kelluu vedessä., Jos sitä joutuu maaperään,

se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden,

bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä

PBT:nä tai vPvB:nä..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä

ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1

%:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta

kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Muuta ekologista tietoa : Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio M 1.4 2

Muutettu viimeksi: 28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

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, viemäreihin tai vesistöön. Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.

vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

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

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

Likaantunut pakkaus

Tyhjennä säiliö perusteellisesti.

Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla

kipinöistä ja avotulesta.

Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio 1.4

Muutettu viimeksi:

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

(LIUOTINBENSIINI)

RID ÖLJYTISLEET, N.O.S., ÖLJYTISLEET N.O.S.

(LIUOTINBENSIINI)

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. **IMDG**

(NAPHTHA)

IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR 3 **RID** 3 **IMDG** 3 **IATA** 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä Ш Luokituskoodi F1 Vaaran tunnusnro 30 Merkinnät 3

RID

Ш Pakkausryhmä Luokituskoodi F1 Vaaran tunnusnro 30 Merkinnät 3

IMDG

Pakkausryhmä Ш Merkinnät 3

IATA

Pakkausryhmä : III : 3 Merkinnät

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen kyllä

Ympäristölle vaarallinen kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine kyllä

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

Lisätietoja : Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on

hajuton ja näkymätön kaasu. Typpeä 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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:

Kumeeni (Luettelon numero 28) Bentseeni (Luettelon numero 72, 5,

29, 28)

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

: Tuote ei ole REACh:n mukaisen

valtuutuksen alainen.

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

SYTTYVÄT NESTEET

E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

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 64742-95-6.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Listalla oleva aine

IECSC : Listalla oleva aine

TSCA : Listalla oleva aine

KECI : Listalla oleva aine

PICCS : Listalla oleva aine

TCSI : Listalla oleva aine

AIIC : Listalla oleva aine

NZIoC : Listalla oleva aine

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

2019/1831/EU : Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen

altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta

FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

FI OEL CM : Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran

toriunnasta

2019/1831/EU / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia

2019/1831/EU / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

FI OEL CM / TWA : Typeris altistumisen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG -

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi:

1.4

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

Päiväys 04.04.2024

800010059269

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 - Uudenkemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; 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 - Itsekiihtyvän 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

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

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 (|) 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 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, kuitenkaan niihin rajoittumatta, vhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset,

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio 1.4 Muutettu viimeksi:

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

800010059269

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

Päiväys 04.04.2024

jne.).

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteen / seoksen valmistus

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet

- Elinkeino

Alhainen ympäristöpäästö

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio 1.4 Muutettu viimeksi:

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie

dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet

- Elinkeino

korkea vapautuminen ympäristöön

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 agrokemikaaleissa

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Toiminnalliset nesteet

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Toiminnalliset nesteet

- Teollisuus

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio 1.4 Muutettu viimeksi:

28.03.2024

Käyttöturvallisuustie dotteen numero:

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024

800010059269

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusalalla

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö

- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Vedenkäsittelykemikaalit

- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Vedenkäsittelykemikaalit

- Elinkeino

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Toiminnalliset nesteet

- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena

- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa

- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet

- kuluttaja

korkea vapautuminen ympäristöön

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet

- kuluttaja

Alhainen ympäristöpäästö

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

huoltovälineetPROC8a

30000000750	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	aineen, valmisteen / seoksen valmistus- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU8, SU9 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 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	OPER	ATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työnt	ekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste,	, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.
olomuoto		
Aineen pitoisuus	Kattaa	aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin
seoksessa/esineessä	ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tu	untia kes	stävän altistumisen (jollei ole
toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikutt		
	a ole yli	20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta
mainittu).		
Oletetaan noudatettavan hyv	ää peru	styöhygieniaa.
	,	
Myötävaikuttavat	D:-I-:-	
	RISKI	nhallintatoimet
skenaariot	RISKI	
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet		
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4 Prosessin näytteenottoPROC	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4 Prosessin näytteenottoPROC LaboratoriotoimenpiteetPROC	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2F Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4 Prosessin näytteenottoPROC LaboratoriotoimenpiteetPROC	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2F Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4 Prosessin näytteenottoPROC LaboratoriotoimenpiteetPROC Bulkkisiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4 Prosessin näytteenottoPROC LaboratoriotoimenpiteetPROC Bulkkisiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b Bulkkisiirrot(suljetut	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
skenaariot Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2F Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4 Prosessin näytteenottoPROC LaboratoriotoimenpiteetPROC Bulkkisiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b	PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Varastointi.PROC1PROC2 Varastoi ainetta suljetussa järjes	telmässä.
Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen	
Helposti biohajoava.	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	2,4E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	2,4E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	7,9E+04
Tiheys ja käytön kesto	7,52104
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	300
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	100
	1.00.00
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa	2.05.04
vapautumisosuus jateveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	3,0E-04
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa	1,0E-04
ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,02-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämisek	ei
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia	31
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaar	nurkauksia
ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	i pui kauksia,
makean veden sedimentti aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee	
välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	
päällä.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	90
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	15,9
vaadittava puhdistusteho >= (%):	10,9
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
päällä.	
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laito	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	oimet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%)	30,0
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	33,3
,	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

dellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):		
tettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	1,0E+04	
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 - Tervey	'S
työperäisen altistumis	en arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin
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

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000753	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Aineen leviäminen- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU8, SU9 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, 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 laboratoriotoiminnot.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	LLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100 ilmoiteta).,	% (ellei toisin
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 perustyöhygieniaa.		
Myötävaikuttavat	Riskinhallintatoimet	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskir	nhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P	ROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Prosessin näytteenottoPROC	3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
LaboratoriotoimenpiteetPRO	C15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Bulkkisiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Bulkkisiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Säiliön ja pienten pakkausten		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

800010059269

täyttäminenPROC9			
Puhdistus- ja		Ei tunnistettu muita erityistoimen	niteita
huoltovälineetPROC8a			, ionai
Varastointi.PROC1PROC2		Varastoi ainetta suljetussa järjest	elmässä.
Kappale 2.2		ristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkaine	n UVCE	3-aine	
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biohajoava.			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain kä	iytetty o	suus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (ton			850
Alueellisen tonnimäärän paik	allisesti	käytetty osuus:	2,0E-03
alueen vuosittainen tonnimää	ärä (tonr	nia/vuosi):	1,7
Enin päivittäinen tonnimäärä	alueella	ı (kg/päivä):	85
Tiheys ja käytön kesto		, , ,	
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuosi):			20
Ympäristötekijät, joihin risk		nta ei vaikuta	_
Paikallinen makean veden la			10
Paikallinen meriveden laimer			100
Muita ympäristön altistumis			
		a (vapautuminen alussa ennen	1,0E-03
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa		1,0E-05	
ennen riskinhallintatoimenpiteitä):			
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa		1,0E-05	
ennen riskinhallintatoimenpite			
		dot ja toimet päästön estämiseks	l
eri paikoissa toisistaan poikk			
vapautumisprosesseista teho			
ilmapäästöjä ja vuotoja ma		et vähentämään tai rajoittamaan n	purkauksia,
makea vesi aiheuttaa ympäri	stön vaa	arantumisen.	
ohentamattoman tuotteen va	lumista	paikalliseen jäteveteen tulee	
välttää tai se tulee ottaa sieltä	ä talteer	٦.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita	١.		
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):		90	
jätevesi tulee käsitellä paikar	n päällä	(ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >=	(%):		
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.		0	
	imään/r	ajoittamaan vapautuminen laitok	sesta
Teollisuuslietettä ei saa pääs			
puhdistamoliete tulisi polttaa,			
Kunnalliseen jäteveden käs	sittelysı	uunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	met
Arvioitu aineen poistaminen j käsittelyssä (%)			93,6
	ikutus F	RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 -

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	2,1E+05
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03

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				
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä	i
----------------------------------	---

30000000754		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen- Teollisuus	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU10 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1	
Prosessin laajuus	valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuvissa 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 kPa-ssa STP.			
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% ilmoiteta).,	% (ellei toisin		
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 perustyöhygieniaa.				

Myötävaikuttavat Riskinhallintatoimet

skenaariot			
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2P	ROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissaToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Prosessin näytteenottoPROC	3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
LaboratoriotoimenpiteetPROC	215	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

BulkkisiirrotPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimen	nitoita	
BulkkisiiiTotPKOCob		Ei tuririistettu muita entyistoimen	рпепа.	
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5		Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita.	
KäsikirjaAstioista siirtäminen/kaataminenPROC8	3a	Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita.	
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC		Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita.	
Esineiden tuotanto tai valmistu tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14	S	Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita.	
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita.	
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita.	
Varastointi.PROC1PROC2		Varastoi ainetta suljetussa järjes	telmässä.	
Kappale 2.2	Ympä	ristön altistumisen hallinta		
Substanssi on monimutkainen	UVCB	-aine		
Etupäässä hydrofobinen				
Helposti biohajoava.				
Käytetyt määrät				
EU-tonnimäärän alueittain käyt	tetty os	suus:	0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia			730	
Alueellisen tonnimäärän paikal			1	
alueen vuosittainen tonnimäärä			730	
Enin päivittäinen tonnimäärä al			7,3E+03	
Tiheys ja käytön kesto		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,	
Jatkuva vapautuminen.				
Emissiopäivät (päivät/vuosi):			100	
Ympäristötekijät, joihin riskir	nhallin	nta ei vaikuta		
Paikallinen makean veden laim			10	
Paikallinen meriveden laimenn			100	
Muita ympäristön altistumise				
		ı (tyypillisenalue-RMM:n mukaan	1,0E-02	
EU-liuotindirektiiviä vastaavasti):				
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa 2,0E-04				
ennen riskinhallintatoimenpiteitä):				
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa 1,0E-04				
ennen riskinhallintatoimenpiteitä):				
Prosessitason (lähde) teknis	et ehd	lot ja toimet päästön estämiseks	si	
eri paikoissa toisistaan poikkea				
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.				
		et vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia,	
ilmapäästöjä ja vuotoja maap				
makean veden sedimentti aihe				
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.				

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitok	csesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	met
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	3,1E+05
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	ä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset pa kansalliset määräykset.	aikalliset ja/tai
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon kansalliset määräykset.	paikalliset ja/tai

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI				
Kappale 3.1 - Terveys					
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin					

tyoperaisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -tyokalua, jos ei toisin 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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Tvöntekijä

3000000755			
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO		
Otsikko	Käytöt päällysteissä- Teollisuus		
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 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 bulkja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.		

KAPPALE 2		PERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET		
Kappale 2.1	Työ	ntekijäaltistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet				
Tuotteen fysikaalinen	Nes	ste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.		
olomuoto				
Aineen pitoisuus		taa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin		
seoksessa/esineessä	ilmo	piteta).,		
Tiheys ja käytön kesto				
	untia	kestävän altistumisen (jollei ole		
toisin mainittu).				
Muita altistumiseen vaikutt				
	a ole	yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta		
mainittu).				
Oletetaan noudatettavan hyv	ää pe	erustyöhygieniaa.		
Myötävaikuttavat	Ris	kinhallintatoimet		
skenaariot				
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
järjestelmät)PROC1				
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
järjestelmät)näytteenotollaKäyttö				
suljetuissa järjestelmissäPROC2				
Kalvon muodostuminen -		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
pikakuivaus, jälkikovettuminen ja				
muut teknologiat(suljetut				
järjestelmät)Toimenpide				
suoritetaan korotetussa				
lämpötilassa (> 20°C ympäris	stön			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

lämpötilaa korkeammassa	
lämpötilassa).PROC2	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
järjestelmät)Yleiset altistumiset	
(suljetut järjestelmät)PROC3	
Kalvonmuodostus -	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
ilmakuivausPROC4	
Materiaalin valmistus käyttöä	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
vartenSekoitustoimenpiteet	
(avoimet järjestelmät)PROC5	
Ruiskutus	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa, jossa on laminaari-
(automaattinen/robotin	ilmavirtaus.
avulla)PROC7	
KäsikirjaRuiskutusPROC7	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään
	A-tyypin suodatin.
A	
AineensiirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
A	Et a contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata
AineensiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Tela-, levitin-,	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
valelukäyttöPROC10	Li turinistettu muta entyistoimenpiteita.
Kastaminen, upottaminen ja	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
kaataminenPROC13	Li turinistetta mata entyistoimenpiteita.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Laboratoriotorineripiteeti 170013	Li turristetta maita entyistoimenpiteita.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
siirrotAstioista	Translata maka entyisiennenpitokai
siirtäminen/kaataminenPROC9	
Esineiden tuotanto tai valmistus	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
tabletoinnin, puristamisen,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ekstruusion tai pelletoinnin	
avullaPROC14	
Puhdistus- ja	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
huoltovälineetPROC8a	
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen halli	nta		
Substanssi on monimutkaine	n UVCB-aine			
Etupäässä hydrofobinen				
Helposti biohajoava.				
Käytetyt määrät				
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1		
Alueellinen käyttömäärä (toni	7,6E+03			
Alueellisen tonnimäärän paik	1			
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 7,6E+03				
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä): 2,5E+04				
Tiheys ja käytön kesto				
Jatkuva vapautuminen.				
Emissiopäivät (päivät/vuosi): 300				

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

10
100
9,8E-01
9,02-01
7,0E-04
7,02-04
0
0
ksi
<u></u>
an purkauksia,
an pantaationa,
n
90
77,7
,
n 0
toksesta
toimet
93,6
93,6
8,8E+04
2,0E+03
istä varten
paikalliset ja/tai
_
_
on paikalliset ja/t
•
i t

KAPPALE 3 ALTISTUMISEN ARVIOINTI					
Kappale 3.1 - Terveys					
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin					

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000757			
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO		
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus		
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.		
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	OPERAT	IIVISET EHDOT JA RISKINHA	LLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työnteki	jäaltistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet				
Tuotteen fysikaalinen	Neste, hö	yrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.		
olomuoto				
Aineen pitoisuus	Kattaa air	neen /tuotteen käytön jopa 100%	6 (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoiteta)	•,		
Tiheys ja käytön kesto				
Kattaa päivittäin enintään 8	tuntia kestäv	vän altistumisen (jollei ole		
toisin mainittu).		_		
Muita altistumiseen vaiku	ttavia käyttö	iehtoja 💮 💮		
Oletuksena on, ettei lämpö	tila ole yli 20	°Ckorkeampi kuin ympäröivä läi	mpötila (jos ei muuta	
mainittu).				
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.				
Myötävaikuttavat	Riskinha	llintatoimet		
skenaariot				
BulkkisiirrotYleislaitosPRO	C8a	Fi tunnistettu muita eritvistoim	enniteita	

Skeliaaliot	
BulkkisiirrotYleislaitosPROC8	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmiss suljetuissa järjestelmissäPRC	
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotaval siirrotKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Puhdistustuotteiden käyttämir suljetuissa järjestelmissäPRO	·
Laitteiden täyttäminen / valmi	stelu Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

säiliöistä tai astioista.PROC8	b			
Käyttö suljetuissa		Ei tunnistettu muita erityistoi	menpiteita.	
panosprosesseissaPROC4				
Rasvanpoisto pienistä esineis	stä	Ei tunnistettu muita erityistoi	menpiteita.	
puhdistusasemallaPROC13				
Puhdistaminen		Ei tunnistettu muita erityistoi	menpiteita.	
pienpainepesureillaPROC10				
Puhdistaminen		riittävästä yleisestä tuuletuks		
suurpainepesureillaPROC7		vähempää kuin 3 - 5 ilmanva		
		Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 5 %:iin.		
Käsiliisia Diamat Dubaliata saisa a	- DDOO40	Fi to a mint atternation and triated		
KäsikirjaPinnatPuhdistaminei	1PROC10	Ei tunnistettu muita erityistoi	menpiteita.	
Varastointi.PROC1		Varantai ainetta auliatuana iä	iriootolmännä	
Varastointi.PROC1		Varastoi ainetta suljetussa jä	irjesteimassa.	
Kappale 2.2	Vmnäriet	:ön altistumisen hallinta		
Substanssi on monimutkaine				
	ii O V C D-aii	ile .		
Etupäässä hydrofobinen				
Helposti biohajoava.				
Käytetyt määrät	. 4044		104	
EU-tonnimäärän alueittain kä		S:	0,1	
Alueellinen käyttömäärä (toni		dette comme	320	
Alueellisen tonnimäärän paik			3,2E-01	
alueen vuosittainen tonnimää			100	
Enin päivittäinen tonnimäärä	alueella (ko	g/paiva):	5,0E+03	
Tiheys ja käytön kesto				
Jatkuva vapautuminen.			20	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	مئسالا ماسا	ai vailuuta	20	
Ympäristötekijät, joihin risk Paikallinen makean veden lai			10	
			10	
Paikallinen meriveden laimen			100	
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa en			110	
	sessisia (v	apautummen alussa emien	1,0	
riskinhallintatoimenpiteitä):			3,0E-06	
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):			3,0L-00	
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa 0				
ennen riskinhallintatoimenpite				
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	0			
Jacobs Carlo Registration (Children Volision Johnson)				

vaadittava puhdistusteho >= (%):

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0			
päällä.				
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laito	ksesta			
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.				
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.				
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	pimet			
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6			
käsittelyssä (%)				
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6			
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):				
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	8,3E+06			
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):				
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03			
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	tä 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					
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet -

dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000756				
30000000730				
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO			
Otsikko	Käytöt päällysteissä- Elinkeino			
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 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	1		
Tuotteen fysikaalinen	Neste	e, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto			
Aineen pitoisuus		a aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoit	teta).,	
Tiheys ja käytön kesto			
	ıntia ke	estävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikutta			
	a ole yl	i 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyva	ää peri	ustyöhygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riski	inhallintatoimet	
skenaariot			
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC1			
Laitteiden täyttäminen / valmi	stelu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
säiliöistä tai astioista.Käyttö			
suljetuissa järjestelmissäPROC2			
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)Käyttö suljetuissa			
järjestelmissäPROC2			
Materiaalin valmistus käyttöä		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
vartenKäyttö suljetuissa			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

panosprosesseissaPROC3 Kalvonmuodostus - ilmakuivausUlkonaPROC4 Kalvonmuodostus - ilmakuivausUlkonaPROC4 Kalvonmuodostus - ilmakuivausSisälläPROC4 Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5 Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5 Materiaalin valmistus käyttöä vartenUlkonaPROC5 Materiaalin valmistus käyttöä vartenUlkonaPROC65 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Valtai käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC13 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Kastaminen, upottaminen ja kaataminenSisälläPROC13 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpit			<u></u>		
IlmakuivausUlkonaPROC4 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Ei tunnistettu muita erityistoimenpitei	panosprosesseissaPROC3				
Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.				Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5	Kalvonmuodostus -		Ei tunnistettu muita erityistoimenpit	teita.	
Materiaalin valmistus käyttöä vartenUlkonaPROCS			Ei tunnistettu muita erityistoimenpit	teita.	
SiirrotYleislaitosPROC8a AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotSäiliön/irtotavaran siirrotSäiliön/irtotavaran siirrotSäiliyslaitosPROC8b Tela-, levitin-, valelukäyttöSisälläPROC10 Tela-, levitin-, valelukäyttöSisälläPROC11 KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11 KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11 KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC13 Kastaminen, upottaminen ja kataminen ja kataminen ja kataminenUlkonaPROC13 LaboratoriotoimenpiteetPROC15 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.			· ·		
SiirrotErityislaitosPROC8b Tela-, levitin-, valelukäyttöSisälläPROC10 Tela-, levitin-, valelukäyttöUikonaPROC10 KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11 Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu., tai: Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. KäsikirjaRuiskutusUikonaPROC11 Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 50 %:iin., tai: Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Kastaminen, upottaminen ja kaataminenSisäiläPROC13 LaboratoriotoimenpiteetPROC15 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		n	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
valelukäyttöSisälläPROC10 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		n	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
valelukäyttöUlkonaPROC10 Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai:			Ei tunnistettu muita erityistoimenpit	teita.	
tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11 Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 50 %:iin. , tai: Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Kastaminen, upottaminen ja kaataminenSisälläPROC13 Kastaminen, upottaminen ja kaataminenUlkonaPROC13 LaboratoriotoimenpiteetPROC15 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19 Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1					
tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 50 %:iin. , tai: Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Kastaminen, upottaminen ja kaataminenSisälläPROC13 Kastaminen, upottaminen ja kaataminenUlkonaPROC13 LaboratoriotoimenpiteetPROC15 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19 Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:			tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN136 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa		
kaataminenSisälläPROC13 Kastaminen, upottaminen ja kaataminenUlkonaPROC13 LaboratoriotoimenpiteetPROC15 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19 Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11		tehtäviä, joissa altistuminen on ene välttää. Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa , tai: Käytä EN136 mukaista kasvot koke	emmän kuin 4 tuntia tulee a 50 %:iin. onaan suojaavaa	
kaataminenUlkonaPROC13 LaboratoriotoimenpiteetPROC15 Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19 Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1					
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19 Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1			Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	-				
liimatUlkonaPROC19 Varastointi.PROC1 Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1		tellit,	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	Levitys käsin - sormivärit, pastellit,		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	Varastointi.PROC1		Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.		
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		äristön altistumisen hallinta		
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1			B-aine		
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	Etupäässä hydrofobinen				
Käytetyt määrätEU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:0,1	•				
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1	•				
		tetty o	osuus:	0,1	
				2,2E+03	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,1
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	3,0
Tiheys ja käytön kesto	•
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	000
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	100
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	9,8E-01
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	1,0E-02
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-02
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseks	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia	
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
	nurkoukoio
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia,
ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	T
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),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitol	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	imet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%)	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	4,7E+03
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	ä 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	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000758	·
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC 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 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 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 perustyöhygieniaa.

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintato	pimet	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista. YleislaitosPROC8a		tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin tuntia tulee välttää.	ո 4
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotavaran siirrotKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Puoliautomaattinen prosessi (esim. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

puoliautomaattinen käyttö)PROC4	
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenKastaminen,	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
upottaminen ja kaataminenPROC13	
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Puhdistaminen pienpainepesureillaTelaus,	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
harjausei ruiskutustaPROC10	B : "
Puhdistaminen	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin.
suurpainepesureillaRuiskutusSisälläPROC11	
Puhdistaminen	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin.
suurpainepesureillaRuiskutusUlkonaPROC11	
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenPROC10	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 25 %:iin.
Tilapäinen manuaalinen käyttö	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 25 %:iin.
suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus,	
harjausPROC10	
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
järjestelmissäPROC4	
Lääkintälaitteiden puhdistaminenPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
V	
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkaine	n UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä	äytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (ton	nia/vuosi):	2,0
Alueellisen tonnimäärän paik	allisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimää	ärä (tonnia/vuosi):	1,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä	alueella (kg/päivä):	2,7E-03
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365	
Ympäristötekijät, joihin ris		
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::		10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100
	seen vaikuttavia käyttöehtoja	
	ijasta käytöstä (vain paikallisesti):	2,0E-02
Vapautumisosuus jäteveteer	• •	1,0E-06
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):		0
	iset ehdot ja toimet päästön estämise	ksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia		
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.		
	ja toimet vähentämään tai rajoittamaa	ın purkauksia,
ilmapäästöjä ja vuotoja ma		
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.		
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.		
ilmapäästö tulee rajoittaa tyy	0	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

Päiväys 04.04.2024 1.4 28.03.2024 dotteen numero:

800010059269

jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
päällä.	
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitol	rsesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	imet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%)	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	7,1
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	ä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset pa	aikalliset 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	S	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin		
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.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet -

dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000783	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Ympäristöpäästökategoriat: ERC4
Prosessin laajuus	Öljykenttä poraus- ja tuotantomenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 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 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 perustyöhygieniaa.		

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
BulkkisiirrotErityislaitosPROC	Bb Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Porauslietteen (uudelleen)formulointiPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Poraustasanteen toimenpiteetPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Kiintoaineiden suodatuslaitteiston toiminta - höyryille altistumisetPROC4	
Suodatetun kiintoaineksen	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

	T
käsittely ja hävittäminenPROC3	
Prosessin näytteenottoPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Kaataminen pienistä astioistaPROC8a	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.		

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI	
Kappale 3.1 - Terveys		
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin		

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

koska emissiot akvaattiseen ympäristöön puuttuvat, ei kvantitatiivinen lähestymistapa altistumis- ja riskien arviointiin ole mahdollista.

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN	
	TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA	
Kappale 4.1 - Terveys		
adatattaviana alaya altistyyninan ai ylitä DNEL/DMEL anyaia jaa kahdaasa Omajaittyja		

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	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Tvöntekiiä

3000000784	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 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	OPER	RATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työnt	tekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.		
olomuoto			
Aineen pitoisuus		a aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoite	eta).,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tu	ıntia ke	stävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikutta			
	ole yli	20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).		- ("I ! ! ! !	
Oletetaan noudatettavan hyvä	aa peru	styonygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riskir	nhallintatoimet	
skenaariot			
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC1PROC2P	ROC3		
Yleiset altistumiset (avoimet		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC4			
BulkkisiirrotErityislaitosPROC	8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Laitteiden täyttäminen / valmi	stelu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
säiliöistä tai			
astioista.YleislaitosPROC8a			
Laitteiden täyttäminen / valmistelu		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
säiliöistä tai			
astioista.ErityislaitosPROC8b			
Laitteen alkuperäinen		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

tehdastäyttöPROC9	
Avointen suurenergialaitteiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
käyttö ja voiteluPROC17PROC18	
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Käsittely kastamalla ja	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
kaatamallaPROC13	
RuiskutusPROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa
	tilassa, jossa on poistoimu.
Huolto (tehtaan suurempien	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
esineiden) ja koneiden	
asennusErityislaitosPROC8b	
Huolto (tehtaan suurempien	Tyhjennä ja huuhtele järjestelmä ennen järjestelmän
esineiden) ja koneiden	avaamista tai huoltamista.
asennusToimenpide suoritetaan	
korotetussa lämpötilassa (> 20°C	
ympäristön lämpötilaa	
korkeammassa	
lämpötilassa).ErityislaitosPROC8b	
Pienten tavaroiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
huoltoYleislaitosPROC8a	
Viallisten kappaleiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
uudelleenvalmistusPROC9	
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonr	nia/vuosi):	700
Alueellisen tonnimäärän paika	allisesti käytetty osuus:	0,14
alueen vuosittainen tonnimää	rä (tonnia/vuosi):	100
Enin päivittäinen tonnimäärä	alueella (kg/päivä):	5,0E+03
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta		
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:: 10		
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100
	seen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5,0E-03		
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa 3,0E-05 ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1,0E-03		
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia	
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	purkauksia,
makean veden sedimentti 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
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitok	sesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	met
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2,1E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	ä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset pakansalliset määräykset.	aikalliset ja/tai
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon kansalliset määräykset.	paikalliset ja/tai

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI	
Kappale 3.1 - Terveys		
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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 altistumir riskinhallintatoimenpiteitä/käy	en ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja ttöehtoja noudatetaan.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Ty	öntekijä
30000000785	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- ElinkeinoAlhainen ympäristöpäästö
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, 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	OPER	ATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työnt	ntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Neste,	, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto			
Aineen pitoisuus		a aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoite	eta).,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tu	ıntia kes	stävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikutt			
T	a ole yli	20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).	ää noru	otvähvajonioo	
Oletetaan noudatettavan hyva	aa peru	Styonygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riskin	nhallintatoimet	
skenaariot			
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC1PROC2P	ROC3		
Moottoriöljyjä sisältävien tai		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
vastaavien varusteiden			
käyttöPROC20			
Yleiset altistumiset (avoimet		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC4			
BulkkisiirrotPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Loittoidon täyttäminen / valmi	otolu	Fi tunnistattu muita arituistaimannitaita	
Laitteiden täyttäminen / valmi säiliöistä tai	sieiu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
astioista.ErityislaitosPROC8b			
Laitteiden täyttäminen / valmi		tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

säiliöistä tai	tulee välttää.
astioista.YleislaitosPROC8a	
Avointen suurenergialaitteiden	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
käyttö ja	
voiteluSisälläPROC17PROC18	
Avointen suurenergialaitteiden	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.
käyttö ja voiteluUlkonaPROC17	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia
	tulee välttää.
Huolto (tehtaan suurempien	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
esineiden) ja koneiden	
asennusPROC8b	
Huolto (tehtaan suurempien	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai
esineiden) ja koneiden	huoltamista.
asennusToimenpide suoritetaan	
korotetussa lämpötilassa (> 20°C	
ympäristön lämpötilaa	
korkeammassa	
lämpötilassa).ErityislaitosPROC8b	
Pienten tavaroiden	Tyhjennä tai poista aine laitteesta ennen hajottamista tai
huoltoToimenpide suoritetaan	huoltoa.
korotetussa lämpötilassa (> 20°C	
ympäristön lämpötilaa	
korkeammassa	
lämpötilassa). Yleislaitos PROC8a Moottorivoiteluainehuolto PROC9	Fi tunnistattu muita arituistaimaannitaita
ModitorivoiteluainenuoitoPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
RuiskutusPROC11	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto
	(ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa).
	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia
	tulee välttää.
	, tai:
	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on
	vähintään A-tyypin suodatin.
Käsittely kastamalla ja	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
kaatamallaPROC13	Li tarinistetta maita entyistoimenpiteita.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
13.33.0	valuetei amotta oaijotaooa jarjootoimaooa.
	äristön altistumisen hallinta
Substanssi on monimutkainen UVCI	B-aine
Etupäässä hydrofobinen	
Helposti biohajoava.	

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallir	nta
Substanssi on monimutkainer	n UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käy	ytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonn	nia/vuosi):	12
Alueellisen tonnimäärän paika	allisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimää	rä (tonnia/vuosi):	5,8E-03

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	1,6E-02
Tiheys ja käytön kesto	,
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	1
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-02
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämisek	si
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	purkauksia,
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 ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laito	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	oimet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	41
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	tä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioor kansalliset määräykset.	n paikalliset ja/tai

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
työperäisen altistumisen arvio	imiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000786	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- Elinkeinokorkea vapautuminen ympäristöön
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 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	OPER	ATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET		
Kappale 2.1	Työnt	Työntekijäaltistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet				
Tuotteen fysikaalinen	Neste	, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.		
olomuoto				
Aineen pitoisuus		a aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin		
seoksessa/esineessä	ilmoite	eta).,		
Tiheys ja käytön kesto				
Kattaa päivittäin enintään 8 tu	untia ke	stävän altistumisen (jollei ole		
toisin mainittu).				
Muita altistumiseen vaikutta				
	a ole yli	20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta		
mainittu).				
Oletetaan noudatettavan hyva	ää peru	styöhygieniaa.		
B#	D:-1:-	LaPutata Surat		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskir	nhallintatoimet		
0.1.01.1.0.0		Fitting intests, and its parts into incomplete		
Yleiset altistumiset (suljetut	DOCO	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
järjestelmät)PROC1PROC2P	RUUS	Fi to a pictatto annita a pito intaina a paitaita		
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
käyttöPROC20 Yleiset altistumiset (avoimet		Ei tuppistattu muita aritvistaimannitaita		
järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
BulkkisiirrotPROC8b		Ei tuppistattu muita aritvistaimannitaita		
DUINNISIITULFROCOD		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
Laitteiden täyttäminen / valmi	ictolu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
säiliöistä tai	i3i6iu	Li turmotettu muita entyiotoimenpiteita.		
astioista.ErityislaitosPROC8b	,			
astroista.Entyisiatiosi NOCOD	,			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

Laitteiden täyttäminen / valmis	stelu	tehtäviä, joissa altistuminen on er	nemmän kuin 4 tuntia
säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a		tulee välttää.	
Avointen suurenergialaitteider käyttö ja voiteluSisälläPROC17PROC1		Järjestä kohdeimu pisteisiin, joiss	a esiintyy päästöjä.
Avointen suurenergialaitteider käyttö ja voiteluUlkonaPROC	า	Vältä suorittamasta toimenpidettä	yli 4 tuntia.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenp	oiteita.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusToimenpide suoriteta korotetussa lämpötilassa (> 20 ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).ErityislaitosPRC	0°C	Tyhjennä järjestelmä ennen laitte huoltamista.	iden avaamista tai
Pienten tavaroiden huoltoToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 2 ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).YleislaitosPRO0	0°C	Tyhjennä tai poista aine laitteesta huoltoa.	ı ennen hajottamista tai
MoottorivoiteluainehuoltoPRC		Ei tunnistettu muita erityistoimenp	piteita.
KäsikirjaTelaus, harjausPRO0	C10	Ei tunnistettu muita erityistoimenp	piteita.
RuiskutusPROC11		Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa t tehtäviä, joissa altistuminen on er tulee välttää. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityss vähintään A-tyypin suodatin.	tunnissa). nemmän kuin 4 tuntia
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13		Ei tunnistettu muita erityistoimenp	
Varastointi.PROC1PROC2		Varastoi ainetta suljetussa järjeste	elmässä.
Kappale 2.2		ristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainer	1 UVCB	-aine	
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biohajoava.			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain käy			0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonn			12
Alueellisen tonnimäärän paika			5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimää			5,8E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä a	alueella	(kg/päivä):	1,6E-02

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

atkuva 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):	1,5E-01
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	5,0E-02
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	5,0E-02
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämise	ksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia	
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaa	n purkauksia,
lmapäästöjä ja vuotoja maaperään	T-
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
Imapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
ätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paika	n 0
päällä.	
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen lait	oksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
ouhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
/	talm of
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja t	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%) ätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
a ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,0
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	40
äydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	40
bletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2.000
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämi	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset	
onkomen jatteiden kasittely ja navittammen ottaen huomioon kyseiset kansalliset määräykset.	paikailiset ja/tai
tanoamoot maarayttoot.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
Jatteen Ulkoiseen keraamiseen liittyvat endot ia toimet	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI			
Kappale 3.1 - Terveys				
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.				

Kappale 3.2 -Ympäristö

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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 valvontateknolohgioista löytyvät SpERC-Factsheet - dokumentista (http://cefc.org).

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

3000000787			
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO		
Otsikko	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus		
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 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	ODED	ATIIVISET EUDOT IA DISKINHALI INTATOIMET		
Kappale 2.1		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET Työntekijäaltistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet	1 you	ekijaanistunnsen namma		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.			
olomuoto				
Aineen pitoisuus	Kattaa	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin		
seoksessa/esineessä	ilmoite	eta).,		
Tiheys ja käytön kesto				
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole				
toisin mainittu).				
Muita altistumiseen vaikutt	avia kä	yttöehtoja		
	a ole yli	20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta		
mainittu).				
Oletetaan noudatettavan hyv	ää peru	styöhygieniaa.		
Myötävaikuttavat	Riskir	nhallintatoimet		
skenaariot				
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
järjestelmät)PROC1PROC2PROC3				
Yleiset altistumiset (avoimet		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
järjestelmät)PROC4				
BulkkisiirrotPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
Laitteiden täyttäminen / valmistelu		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
säiliöistä tai				
astioista.PROC8bPROC5PROC9				
Prosessin näytteenottoPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
MetallintyöstötoimenpiteetPROC17		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
RuiskutusPROC7	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.	
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Automaattinen metallin valssaus / muovausKäyttö suljetuissa järjestelmissäToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Puoliautomaattinen metallin valssaus / muovausToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC17	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.	
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta			
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine				
Etupäässä hydrofobinen				
Helposti biohajoava.				
Käytetyt määrät				
EU-tonnimäärän alueittain kä	0,1			
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		10		
Alueellisen tonnimäärän paika	1			
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		10		
Enin päivittäinen tonnimäärä	500			
Tiheys ja käytön kesto				
Jatkuva vapautuminen.				
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20			
Ympäristötekijät, joihin risk	inhallinta ei vaikuta			
Paikallinen makean veden lai	10			
Paikallinen meriveden laimen	100			
Muita ympäristön altistumis	seen vaikuttavia käyttöehtoja			
Vapautumisosuus ilmaan proiriskinhallintatoimenpiteitä):	2,0E-02			
Vapautumisosuus jäteveteen ennen riskinhallintatoimenpite	3,0E-05			
Vapautumisosuus maaperäär	0			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämisek	SI
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia	
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	<u> </u>
Геkniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaar	n purkauksia,
Imapäästöjä ja vuotoja maaperään	1
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee	
välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
lätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
Imapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	70
ätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0
/aadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laito	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
ouhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
ätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä a ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle äydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	8,3E+05
pletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	
Jlkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p	
kansalliset määräykset.	,
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomiookansalliset määräykset.	n paikalliset ja/

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI			
Kappale 3.1 - Terveys				
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000788			
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO		
Otsikko	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeino		
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1		
Prosessin laajuus	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs) mukaan luettuna kuljetus, avoimet ja koteloidut leikkaus-/jalostustoiminnot, korroosionsuojan automatisoitu ja manuaalinen jalostus, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai saastuneiden tavaroiden kanssa työskentely sekä käytetyn öljyn hävittäminen.		

KAPPALE 2	OPERATIIVI	SET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyryı	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto			
Aineen pitoisuus		n /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoiteta).,		
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 t	untia kestävän	altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikutt			
	a ole yli 20 °Ck	orkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).	,		
Oletetaan noudatettavan hyv	aa perustyohy	gieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riskinhallint	tatoimet	
skenaariot			
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC1PROC2F	PROC3		
BulkkisiirrotPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Laitteiden täyttäminen / valm	istelu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
säiliöistä tai			
astioista.PROC5PROC8aPROC8bPROC9			
Prosessin		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
näytteenottoErityislaitosPROC8b			
MetallintyöstötoimenpiteetPF	ROC17	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty	
		ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa	
		tunnissa).	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

KäsikirjaTelaus, harjausPR	ROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
RuiskutusPROC11		Järjestä hyvä yleisilmanva ilmanvaihto (ilman vaihtum tunnissa). tehtäviä, joissa altistumine tuntia tulee välttää. , tai: Käytä EN140 mukaista he vähintään A/P2-tyypin suo	ninen 5 - 15 kertaa n on enemmän kuin 4 ngityssuojainta, jossa on
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13		Ei tunnistettu muita erityist	oimenpiteita.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8aPR0	OC8b	Tyhjennä järjestelmä enne huoltamista.	n laitteiden avaamista ta
Varastointi.PROC1PROC2		Varastoi ainetta suljetussa	järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön	altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkai			
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biohajoava.			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain	kävtetty osuus:		0,1
Alueellinen käyttömäärä (to			5,0
Alueellisen tonnimäärän pa		tv osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnim			2,5E-03
Enin päivittäinen tonnimää			6,8E-03
Tiheys ja käytön kesto	3.1	/	- /
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuos	i):		365
Ympäristötekijät, joihin r		/aikuta	
Paikallinen makean veden			10
Paikallinen meriveden laim			100
Muita ympäristön altistui		via käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan l			5,0E-02
Vapautumisosuus jätevete			2,5E-02
Vapautumisosuus maapera			0
		oimet päästön estämiseks	i
eri paikoissa toisistaan poi			
vapautumisprosesseista te	hdään varovaisia	a arvioita.	
Tekniset laitostason ehd ilmapäästöjä ja vuotoja n		entämään tai rajoittamaan	purkauksia,
makea vesi aiheuttaa ympa		nisen	
Jätevedenkäsittelyä ei tarv		1110011.	
ilmapäästö tulee rajoittaa t		ustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (enner			0
vaadittava puhdistusteho >		. recioted rjernarnica),	
		denkäsittelyä tarvita paikan	0
pioriparialotaliloa tyrijolillo		asimasitisiya tarvita paikari	<u> </u>

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

näällä	
päällä.	Irocata
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laito	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	pimet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%)	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	18
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	tä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p	oaikalliset ja/tai
kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomiooi	n paikalliset ja/tai
kansalliset määräykset.	
-	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Kappale 3.2 -Ympäristö

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

Vennele 4.4 Temieure	
	TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

Austumisskendario - i yontekija		
3000000790		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3	
	Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,	
	PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14	
	Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC	
	4.10a.v1	
	4.10a.v1	
Dragonia logicus	Cia il tai il in tana il tai ana ila imatura in a anamulus an luottura	
Prosessin laajuus	Sisältää käytön sitojana ja irrotusaineenamukaan luettuna	
	siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan luettuna suihkuttaminen	
	ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.	

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET		
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Neste, I	nöyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto			
Aineen pitoisuus		aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoiteta	a).,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tu toisin mainittu).		· ·	
Muita altistumiseen vaikutta			
	a ole yli 2	0 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyva	ää perust	yöhygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Dickink	nallintatoimot	
skenaariot	Riskinhallintatoimet		
AineensiirrotKäyttö suljetuissa	a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmissäPROC1PROC2		, '	
Säiliön/irtotavaran siirrotPRO	C8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut	t	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC3			
Sekoitustoimenpiteet (avoime	et	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC4			
Muottien valmistusPROC14		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
N. I		12-1	
Valutoimenpiteet(avoimet		Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.	
järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C			
ympäristön lämpötilaa			
korkeammassa			
lämpötilassa).Aerosolin			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

	1		
muodostuminen korotetun			
prosessilämpötilan johdostaPROC6 RuiskutusKonePROC7	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.		
RuiskutusKäsikirjaPROC7	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kert tehtäviä, joissa altistuminen or tulee välttää.	aa tunnissa).	
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoim	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järj	estelmässä.	
Kappale 2.2 Ympär	istön altistumisen hallinta		
Substanssi on monimutkainen UVCB-	aine		
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biohajoava.			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain käytetty os	uus:	0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi		70	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti k		1	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonni		70	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella		3,5E+03	
Tiheys ja käytön kesto	· - ·		
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		20	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallin	ta ei vaikuta		
Paikallinen makean veden laimennusl	kerroin::	10	
Paikallinen meriveden laimennuskerro	oin:	100	
Muita ympäristön altistumiseen vai	kuttavia käyttöehtoja		
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		1,0	
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa 3,0E-06 ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		3,0E-06	
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0	
Prosessitason (lähde) tekniset ehde	ot ja toimet päästön estämisel	(Si	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia			
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.			
Tekniset laitostason ehdot ja toime ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	t vähentämään tai rajoittamaa	n purkauksia,	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaai			
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.			
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.			
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):		80	
innapaasto talee rajoittaa tyypiiliseen saojaastenokkaateen (70).			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

Päiväys 04.04.2024 1.4 28.03.2024 dotteen numero:

800010059269

jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
päällä.	
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitol	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	imet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%)	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	6,5E+06
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	ä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset pa	aikalliset 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	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia

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

ShellSol A100 Low Cumene

Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Versio Muutettu viimeksi:

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

VADDALE 2

30000000791	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 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.

ODED ATIIVISET EUDOT, IA DISKINUALI INTATOIMET

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET		
Kappale 2.1	Työnte	kijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet	Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.		
olomuoto			
Aineen pitoisuus	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin		
seoksessa/esineessä	ilmoiteta	a).,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tu	ıntia kest	ävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikutta			
	ı ole yli 2	0 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyva	ää perust	yöhygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riskinh	pallintatoimet	
skenaariot			
BulkkisiirrotKäyttö suljetuissa		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmissäPROC1PROC2	PROC3		
Säiliön/irtotavaran		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
siirrotPROC8aPROC8b			
Sekoitustoimenpiteet (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC3			
Sekoitustoimenpiteet (avoimet		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC4		Et a sectoral construction of the sector of	
Muottien valmistusPROC14		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Valutaimannitaat/avaimat		läriootä kohdoimu piotojojin, jojana anjintuu näästäjä	
Valutoimenpiteet(avoimet		Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.	
järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C			
ympäristön lämpötilaa			
korkeammassa			
KUIKEaliiliassa			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

lämpötilassa).PROC6		
RuiskutusKonePROC11	Pidä altistuminen mahdollisimm osittain toimenpide tai laitteisto j aukkokohtiin. , tai: Käytä EN140 mukaista hengitys vähintään A-tyypin suodatin.	a järjestä kohdeimu
RuiskutusKäsikirjaPROC11	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto ta (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tehtäviä, joissa altistuminen on o tulee välttää.	a tunnissa).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimer	npiteita.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjes	stelmässä.
Kappale 2.2 Ympär	istön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-	aine	
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty os	uus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi		30
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti k		5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonni		1,5E-02
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella		4,1E-02
Tiheys ja käytön kesto	,	,
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallin	ta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennusl		10
Paikallinen meriveden laimennuskerro		100
Muita ympäristön altistumiseen vai		
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käy		9,5E-01
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta		2,5E-02
Vapautumisosuus maaperään laajasta		2,5E-02
Prosessitason (lähde) tekniset ehde		
eri paikoissa toisistaan poikkeavien kä		
vapautumisprosesseista tehdään vard		
Tekniset laitostason ehdot ja toime		purkauksia,
ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	•	
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaai		
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.		
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen	suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (0
vaadittava puhdistusteho >= (%):		
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jä päällä.	ätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
Organisatoriset toimet estämään/ra	ijoittamaan vapautuminen laitok	sesta

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

ShellSol A100 Low Cumene

Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Versio

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	oimet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	82
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja häyittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai	

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 työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Kappale 3.2 -Ympäristö

kansalliset määräykset.

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

Attistumisskenaano - Tyontekija	
30000000792	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Prosessin laajuus	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	LLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
Aineen pitoisuus	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoiteta).,	
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 perustyöhygieniaa.		

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Astioista siirtäminen/kaataminenPROC	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita. 8b	
Sekoitus astioissa.PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Ruiskutus/sumutus manuaalisestiPROC11	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.	
Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11	Käytä ilmanvaihdollisessa kopissa, johon tulee suodatettua ylipaineista ilmaa ja jonka suojakerroin on > 20. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.	
Tilapäinen manuaalinen käytte suihkepulloista, kastamalla	ë Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

jne.PROC13		
Puhdistus- ja	Ei tunnistettu muita erityistoimenpitei	ita.
huoltovälineetPROC8a	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelm	iässä.
Kappale 2.2 Y	mpäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen U	VCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		•
EU-tonnimäärän alueittain käyte	tty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/		610
Alueellisen tonnimäärän paikallis		2,0E-03
alueen vuosittainen tonnimäärä		1,2
Enin päivittäinen tonnimäärä alu		3,4
Tiheys ja käytön kesto	3.1 /	
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin riskini	nallinta ei vaikuta	1 000
Paikallinen makean veden laime		10
Paikallinen meriveden laimennus		100
Muita ympäristön altistumisee		100
Vapautumisosuus ilmaan laajast		9,0E-01
Vapautumisosuus jäteveteen laa	1,0E-02	
<u> </u>	ajasta käytöstä (vain paikallisesti):	9,0E-02
	t ehdot ja toimet päästön estämiseks	
eri paikoissa toisistaan poikkeav		<i>-</i>
vapautumisprosesseista tehdääi		
	oimet vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia.
ilmapäästöjä ja vuotoja maape		,
ympäristö vaarantuu maaperän		
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.		
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypillis	seen suoiaustehokkuuteen (%):	0
	ällä (ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%)	` '	
	ä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
	än/rajoittamaan vapautuminen laitok	rsesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää		tooota
puhdistamoliete tulisi polttaa, sä		
Kunnalliseen jäteveden käsitte	elysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	imet
Arvioitu aineen poistaminen jäte		93,6
käsittelyssä (%)	•	·
	tus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):		
	(MSafe) pohjautuen vapautumiselle	4,7E+03
oletettu pienpuhdistamojen jätev		2,0E+03
	n liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

Altistamisskendano - Tyontekija		
3000000793		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Käyttö polttoaineena- Teollisuus	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3	
-	Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a,	
	PROC 8b, PROC 16	
	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	OP	ERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	LLINTATOIMET
Kappale 2.1 Ty		öntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Ne	ste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto			
Aineen pitoisuus	Kat	taa aineen /tuotteen käytön jopa 100%	% (ellei toisin
seoksessa/esineessä	ilm	oiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto			
	ntia	kestävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikutta			
	ole	yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä läi	mpötila (jos ei muuta
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvä	iä pe	erustyöhygieniaa.	
J		skinhallintatoimet	
skenaariot			
BulkkisiirrotErityislaitosPROC	8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteit	ta.
Säiliön/irtotavaran		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteit	ta.
siirrotErityislaitosPROC8b		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteit	ta.
järjestelmät)PROC1PROC2		,	
Käyttö polttoaineena(suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteit	ta.
järjestelmät)PROC16PROC3		•	
Puhdistus- ja		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteit	ta.
huoltovälineetPROC8a		•	
Varastointi.PROC1PROC2		Varastoi ainetta suljetussa järjestelma	ässä.
Kappale 2.2		päristön altistumisen hallinta	

Substanssi on monimutkainen UVCB-aine

Etupäässä hydrofobinen Helposti biohajoava.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	15
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	15
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	750
Tiheys ja käytön kesto	
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	20
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	<u> </u>
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 jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseks	i
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	purkauksia,
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	95
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitok	sesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	met
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,5E+06
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	1 -
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidutpolttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessm	ent.
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

KAPPALE 3 ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Tvöntekiiä

3000000794		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Käyttö polttoaineena- Elinkeino	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC 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	OPER	ATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Työnt	ekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste	, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.
olomuoto		
Aineen pitoisuus		a aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin
seoksessa/esineessä	ilmoite	eta).,
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole		
toisin mainittu). Muita altistumiseen vaikutt	ovio kö	uttöchtoic
		20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta
mainittu).	a Ole yii	20 Okorkeampi kuin ymparoiva iampotiia (jos ei muuta
Oletetaan noudatettavan hyv	ää peru	stvöhvgieniaa.
	a.a. p o. a.	5.75.77 g.5.718.8.7
Myötävaikuttavat Riskin skenaariot		nhallintatoimet
BulkkisiirrotErityislaitosPROC	C8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
Säiliön/irtotavaran		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
siirrotErityislaitosPROC8b		
täyttää		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
uudestaanErityislaitosPROCi Yleiset altistumiset (suljetut	מכ	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
järjestelmät)PROC1PROC2F	PROC3	El turinistettu muita entyistoimenpiteita.
Käyttö polttoaineena(suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
järjestelmät)PROC16		2. tallinolotta matta orityiotoimoripitoita.
Puhdistus- ja		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
huoltovälineetPROC8a		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Varastointi.PROC1		Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
		, , ,
Kappale 2.2	Ympä	ristön altistumisen hallinta

Substanssi on monimutkainen UVCB-aine

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Etupäässä hydrofobinen	
Helposti biohajoava.	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	15
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	7,5E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	2,1E-02
Tiheys ja käytön kesto	2,12 02
Jatkuva vapautuminen.	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	000
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	100
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-04
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-05
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseks	,
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia	,
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia.
ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	pur Kaakola,
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.	
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitol	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	53
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidutpolttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessment	nent.
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

KAPPALE 3 ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

3000000796		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Toiminnalliset nesteet- Elinkeino	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Prosessin laajuus	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä,lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydrauliikkanesteitä tulee käyttää työlaitteissa, myös huollon ja materiaalin siirron aikana.	

KAPPALE 2	OPER	ATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työnt	ekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Neste,	, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto			
Aineen pitoisuus		aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoite	eta).,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tu toisin mainittu).	ıntia ke	stävän altistumisen (jollei ole	
Muita altistumiseen vaikutta	avia kä	vttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila		20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyva	ää peru	styöhygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riskir	hallintatoimet	
skenaariot			
Säiliön/irtotavaran		Käytä rumpupumppuja.	
siirrotYleislaitosPROC8a		, , , , , ,	
Astioista		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
siirtäminen/kaataminenPROC	9		
Laitteiden täyttäminen / valmi	stelu	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
säiliöistä tai astioista.PROC9			
Yleiset altistumiset (suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC1PROC2PROC3			
Moottoriöljyjä sisältävien tai		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
vastaavien varusteiden			
käyttöPROC20		Fi turnistatu, muita arituistaire arritaite	
Moottoriöljyjä sisältävien tai		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
vastaavien varusteiden käyttöToimenpide suoritetaan			
korotetussa lämpötilassa (> 20°C			
korotetussa lampotilassa (> 20 C			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

ympäristön lämpötilaa		
korkeammassa		
lämpötilassa).PROC20		
Viallisten kappaleiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenp	oiteita.
uudelleenvalmistusPROC9		
Laitteiston huoltoPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitte huoltamista.	iden avaamista tai
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjest	elmässä.
Kappale 2.2 Ympä	iristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCE	3-aine	
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty o	suus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuos		15
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti		5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (toni		7,5E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella		2,1E-02
Tiheys ja käytön kesto	(31 - 1)	, -
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallii	nta ei vaikuta	1 9 9 9
Paikallinen makean veden laimennu		10
Paikallinen meriveden laimennusker	100	
Muita ympäristön altistumiseen va		
Vapautumisosuus ilmaan laajasta kä	5,0E-02	
Vapautumisosuus jäteveteen laajast		2,5E-02
Vapautumisosuus maaperään laajas		2,5E-02
Prosessitason (lähde) tekniset ehd		
eri paikoissa toisistaan poikkeavien l		
vapautumisprosesseista tehdään va		
Tekniset laitostason ehdot ja toim ilmapäästöjä ja vuotoja maaperää	et vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia,
makea vesi aiheuttaa ympäristön vaa		
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita.	a.a.namoon	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseer	suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä		0
vaadittava puhdistusteho >= (%):	(ormon vooleteen jernameta),	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei päällä.	jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
Organisatoriset toimet estämään/r	raioittamaan vapautuminen laitok	sesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luor		
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttä	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Kunnalliseen jäteveden käsittelys		met
Arvioitu aineen poistaminen jätevede käsittelyssä (%)	estä kotitalousjätteiden	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus F	RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

	ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
	Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	52
	täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
	oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten		ä 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					
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

KADDALES

3000000795		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Toiminnalliset nesteet- Teollisuus	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Ympäristöpäästökategoriat: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1	
Prosessin laajuus	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä,lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydrauliikkanesteitä tulee käyttää teollisuuslaitteissa, myöshuollon ja materiaalin siirron aikana.	

ODED ATIIVISET EUDOT IA DISKINUALI INTATOIMET

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.	
olomuoto		
Aineen pitoisuus	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin	
seoksessa/esineessä	ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto	_	
	Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikutta		
	a ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta	
mainittu).		
Oletetaan noudatettavan hyva	ää perustyöhygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Riskinhallintatoimet	
skenaariot		
Bulkkisiirrot(suljetut	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC1PROC2		
Säiliön/irtotavaran	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
siirrotErityislaitosPROC8b		
Esineiden/laitteiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
täyttö(suljetut		
järjestelmät)PROC9		
Laitteiden täyttäminen /	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
valmistelu säiliöistä tai		
astioista.YleislaitosPROC8a		
Yleiset altistumiset (suljetut	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC2		
Yleiset altistumiset (avoimet	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC4		
Viallisten kappaleiden	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

uudelleenvalmistusPROC9		
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä	ä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkaine		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		•
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (toni	nia/vuosi):	15
Alueellisen tonnimäärän paik		0,67
alueen vuosittainen tonnimää		10
Enin päivittäinen tonnimäärä		500
Tiheys ja käytön kesto	,	
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		20
Ympäristötekijät, joihin risk	kinhallinta ei vaikuta	•
Paikallinen makean veden la		10
Paikallinen meriveden laimer	inuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumis	seen vaikuttavia käyttöehtoja	
	sessista (vapautuminen alussa ennen	5,0E-03
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		3,0E-05
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa		1,0E-03
ennen riskinhallintatoimenpite		
	iset ehdot ja toimet päästön estämiseks	i
eri paikoissa toisistaan poikko		
vapautumisprosesseista teho	ään varovaisia arvioita.	<u> </u>
	ja toimet vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia,
ilmapäästöjä ja vuotoja ma		Ī
makea vesi aiheuttaa ympäris	ston vaarantumisen.	
välttää tai se tulee ottaa sieltä		
Jätevedenkäsittelyä ei tarvita		
	oilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan vaadittava puhdistusteho >=	päällä (ennen vesistöön johtamista), (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettä	essä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0
päällä.	mään/rajoittamaan vapautuminen laitok	reacta
Teollisuuslietettä ei saa pääs	tää luonnolliseen maaperään.	isesia
puhdistamoliete tulisi polttaa,	•	
	sittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi	
Arvioitu aineen poistaminen j käsittelyssä (%)	ätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
	ikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	8,3E+05
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03

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		
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000802		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusalalla- Elinkeino	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8d, ERC8f, ESVOC 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	Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.		
olomuoto			
Aineen pitoisuus	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin		
seoksessa/esineessä	ilmoiteta).,		
Tiheys ja käytön kesto	official and the second of the		
toisin mainittu).	intia kestävän altistumisen (jollei ole		
Muita altistumiseen vaikutta			
	ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta		
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvä	āā perustyöhygieniaa.		
Myötävaikuttavat	Riskinhallintatoimet		
skenaariot			
Säiliön/irtotavaran	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
siirrotYleislaitosPROC8a			
Säiliön/irtotavaran	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
siirrotErityislaitosPROC8b			
Säiliön/irtotavaran	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.		
siirrotErityislaitosToimenpide	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee		
suoritetaan korotetussa	välttää.		
lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa			
korkeammassa			
lämpötilassa).PROC8b			
KäsikirjaTelaus,	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.		
harjausPROC10	, ,		
Ruiskutus/sumutus	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.		
koneellisestiToimenpide	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Γ		
suoritetaan korotetussa	A-tyypin suodatin.		
lämpötilassa (> 20°C	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 50 %	6:iin.	
ympäristön lämpötilaa			
korkeammassa			
lämpötilassa).PROC11			
Ruiskutus/sumutus	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaa		
koneellisestiPROC11	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta	a, jossa on vähintään	
	A-tyypin suodatin.		
Kastaminen, upottaminen ja	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
kaataminenPROC13			
Säiliön ja pienten	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.		
pakkausten			
täyttäminenPROC9			
Puhdistus- ja	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden av	aamista tai	
huoltovälineetPROC8a	huoltamista.		
Vennels 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta		
Kappale 2.2 Substanssi on monimutkainer	•		
Etupäässä hydrofobinen	I O V C B-all le		
Helposti biohajoava.			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain käy		0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonn		22	
Alueellisen tonnimäärän paika		5,0E-04	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		1,1E-02	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		3,0E-02	
Tiheys ja käytön kesto		_	
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuosi): 365		365	
Ympäristötekijät, joihin risk			
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:: 10		10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100		100	
	een vaikuttavia käyttöehtoja		
Vapautumisosuus ilmaan laaja	asta käytöstä (vain paikallisesti):	9,5E-01	
Vapautumisosuus jäteveteen	laajasta käytöstä:	1,0E-02	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 4,0E-02			
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		0	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), 0		0	
vaadittava puhdistusteho >= (%):			
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan 0			
päällä.			
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.		
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.		
The same of the sa		
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet		
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93.6	
käsittelyssä (%)	,	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6	
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):		
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	77	
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):		
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03	
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		
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin		
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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

	ontonja
300000000806	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3
	Prosessikategoriat: PROC 10, PROC 15
	Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ERC4
Prosessin laajuus	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan
	materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

KAPPALE 2	OP	ERATIIVISET EHDOT JA RISKIN	IHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	_	ontekijäaltistumisen hallinta	IIIAEEINTATOIMET
Tuoteominaisuudet	1 . , ,		
Tuotteen fysikaalinen	Ne	ste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa	STP
olomuoto	'	5.6, 116 yr.yr.paine 6,6	
Aineen pitoisuus	Kat	taa aineen /tuotteen käytön jopa 1	00% (ellei toisin
seoksessa/esineessä		oiteta).,	,
Tiheys ja käytön kesto		•	
	tuntia	kestävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikut			
	ila ole	yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröiv	ä lämpötila (jos ei muuta
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hy	vaa pe	erustyohygieniaa.	
Myötövoikuttovot	Dic	kinhallintatoimet	
Myötävaikuttavat skenaariot	KIS	kinnaiiintatoimet	
LaboratoriotoimenpiteetPR()C15	Ei tunnistettu muita erityistoimen	nitoita
Laboratoriotolineripiteetriko	JC 13	Li turinistettu muta entyistoimen	piteita.
PuhdistaminenPROC10		Ei tunnistettu muita erityistoimen	piteita
			F.10.10.1
Kappale 2.2	Ym	päristön altistumisen hallinta	
	Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biohajoava.			
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät	äytett	y osuus:	0,1
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain k			0,1
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät	nnia/v	uosi):	*
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain k Alueellinen käyttömäärä (toi	nnia/vi kallise	uosi): sti käytetty osuus:	2,5
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain k Alueellinen käyttömäärä (tot Alueellisen tonnimäärän pai	nnia/vi kallise iärä (te	uosi): esti käytetty osuus: onnia/vuosi):	2,5 0,8
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain k Alueellinen käyttömäärä (tot Alueellisen tonnimäärän pai alueen vuosittainen tonnimä	nnia/vi kallise iärä (te	uosi): esti käytetty osuus: onnia/vuosi):	2,5 0,8 2,0
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain k Alueellinen käyttömäärä (toi Alueellisen tonnimäärän pai alueen vuosittainen tonnimä Enin päivittäinen tonnimäärän	nnia/vi kallise iärä (te	uosi): esti käytetty osuus: onnia/vuosi):	2,5 0,8 2,0
Helposti biohajoava. Käytetyt määrät EU-tonnimäärän alueittain k Alueellinen käyttömäärä (toi Alueellisen tonnimäärän pai alueen vuosittainen tonnimä Enin päivittäinen tonnimäärä Tiheys ja käytön kesto	nnia/vi kallise iärä (to ä alueo i:	uosi): isti käytetty osuus: onnia/vuosi): ella (kg/päivä):	2,5 0,8 2,0

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	1
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,5E-02
Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	2,0E-02
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	1,0E-04
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämisek	si
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	n purkauksia,
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 >= (%):	0
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laito	ksesta
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	pimet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	3,1E+03
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	il lli 4 i - /4 - '
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioor kansalliset määräykset.	ı paikailiset ja/tai

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI			
Kappale 3.1 - Terveys				
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.				

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000810	•
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Laboratorioiden käyttö- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 10, PROC 15 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.

	1110	toridami om to ja iaittoidon paridiota	0.
KAPPALE 2	ОР	ERATIIVISET EHDOT JA RISKIN	HALLINTATOIMET
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen	Ne	ste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa-ssa	STP.
olomuoto			_
Aineen pitoisuus	Kat	taa aineen /tuotteen käytön jopa 1	00% (ellei toisin
seoksessa/esineessä		oiteta).,	`
Tiheys ja käytön kesto		·	
Kattaa päivittäin enintään 8	tuntia	kestävän altistumisen (jollei ole	
toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaiku			
	tila ole	yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä	i lämpötila (jos ei muuta
mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hy	yvää po	erustyöhygieniaa.	
Myötävaikuttavat	Ris	kinhallintatoimet	
skenaariot			
LaboratoriotoimenpiteetPR	OC15	Ei tunnistettu muita erityistoimen	oiteita.
PuhdistaminenPROC10		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
	137		
Kappale 2.2		päristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkair	nen UV	CB-aine	
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biohajoava.			
Käytetyt määrät			T
EU-tonnimäärän alueittain			0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):			2,0
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:			5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		,	1,0E-03
Enin päivittäinen tonnimäär	ä alue	ella (kg/päivä):	2,7E-03
Tiheys ja käytön kesto			
Jatkuva vapautuminen.			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	303	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::	10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100	
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	100	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	5,0E-01	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	5,0E-01	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0	
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseks	_ ×	
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),	0	
vaadittava puhdistusteho >= (%):		
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	0	
päällä.		
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitok	rsesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.		
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.		
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi		
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6	
käsittelyssä (%)	20.0	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6	
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	0.0	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	6,8	
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	2.05.02	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03	
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist		
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset pa	aikailiset 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.	pairamoet ja/tai	
nanoamoot maaraynooti		

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI	
Kappale 3.1 - Terveys		
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin		
mainittu.		

Kappale 3.2 -Ympäristö

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000815	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Vedenkäsittelykemikaalit- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Prosessin laajuus	Sisältää aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

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 toisin mainittu).	8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole	

Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja

Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.

Myötävaikuttavat	Riskinhallintatoimet
skenaariot	
BulkkisiirrotKäyttö	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
suljetuissa	
järjestelmissäPROC2	
Säiliön/irtotavaran	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
siirrotErityislaitosPROC8b	
Yleiset altistumiset (suljetut	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
järjestelmät)Käyttö	
suljetuissa	
panosprosesseissaPROC3	
Yleiset altistumiset (avoimet	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
järjestelmät)PROC4	
Kaataminen pienistä	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.
astioistaPROC13	
Laitteiston huoltoPROC8a	Tyhjennä ja huuhtele järjestelmä ennen järjestelmän
	avaamista tai huoltamista.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainer		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä	vtetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonr		55
Alueellisen tonnimäärän paika		0,54
alueen vuosittainen tonnimää		30
Enin päivittäinen tonnimäärä:	,	100
Tiheys ja käytön kesto	αιασείια (καρραίνα).	100
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		300
Ympäristötekijät, joihin risk	inhallinta oi vaikuta	300
Paikallinen makean veden lai		10
Paikallinen makean veden lai Paikallinen meriveden laimen		100
		100
	seen vaikuttavia käyttöehtoja	F 0F 02
vapautumisosuus iimaan pro: riskinhallintatoimenpiteitä):	sessista (vapautuminen alussa ennen	5,0E-02
	procesiate (veneutuminen elugee	9,5E-01
ennen riskinhallintatoimenpite	prosessista (vapautuminen alussa	9,5E-01
		0
	n prosessista (vapautuminen alussa	0
ennen riskinhallintatoimenpite	set ehdot ja toimet päästön estämiseks	
, ,)
eri paikoissa toisistaan poikke		
vapautumisprosesseista tehd	ja toimet vähentämään tai rajoittamaan	nurkoukojo
		purkauksia,
ilmapäästöjä ja vuotoja maa	euttaa ympäristön vaarantumisen.	
Paikan päällä tapahtuva vede		0
	villiseen suojaustehokkuuteen (%):	0
	päällä (ennen vesistöön johtamista),	95,8
vaadittava puhdistusteho >= (04.0
	essä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan	34,9
päällä.		Iraaata
	mään/rajoittamaan vapautuminen laito	KSesta
	ää luonnolliseen maaperään.	
puhdistamoliete tulisi polttaa,	sallyttaa tai kasitella.	
Kunnalliseen jäteveden käs	ittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	imot
	itterysuurinteimaaninttyvat endot ja to ätevedestä kotitalousjätteiden	
Arvioitu aineen poistaminen ja käsittelyssä (%)	aievedesia kulilaluusjalleluell	93,6
	kutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	95,8
	90,0	
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%): Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle 100		
		100
täydellisen jätevedenkäsittely	, , , ,	2.05.02
oletettu pienpuhdistamojen jä	tevedenvirtaus (m3/d): yyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist	2,0E+03

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000000820	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Vedenkäsittelykemikaalit- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Prosessin laajuus	sisältää aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

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 toisin mainittu).	8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta		

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.

Myötävaikuttavat	Riskinhallintatoimet	
skenaariot		
Säiliön/irtotavaran	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
siirrotErityislaitosPROC8b		
Yleiset altistumiset (suljetut	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC3		
Yleiset altistumiset (avoimet	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
järjestelmät)PROC4		
Kaataminen pienistä	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
astioistaPROC13		
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteita.	
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä	l .
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biohajoava.		
Käytetyt määrät		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	25	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	6,0E-02	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,5	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	4,0	
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-02	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	9,9E-01	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	0	
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseks	i	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia		
vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.		
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan	purkauksia,	
ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään		
ympäristö vaarantuu maaperän kautta.		
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan		
päällä.		
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0	
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista),	0,7	
vaadittava puhdistusteho >= (%):		
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0	
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitok	sesta	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.		
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.		
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toi		
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6	
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä	93,6	
ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):		
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	48	
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):		
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03	
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämist		
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
-----------	------------------------

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000001122	•
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, hydrauliikkanesteitä, kylmäaineita.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	ALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP.	
Aineen pitoisuus	Ellei muuta ilmoitettu.	
seoksessa/esineessä	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 1	00 %
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		2.200
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		468
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		4
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):		1
Altistuminen (tuntia/tapaus):		0,17
Muita altistumiseen vaikutt	avia käyttöehtoja	

Ellei muuta ilmoitettu.

Sisältää käytön ympäröivän lämpötilanollessa.

Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa

Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lämmönsiirtonesteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

Hydraulinesteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	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

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkaine	n UVCB-aine	
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biologisesti hajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		15
Alueellisen tonnimäärän paik	allisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimää	rä (tonnia/vuosi):	7,5E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä	alueella (kg/päivä):	2,1E-02
Tiheys ja käytön kesto		•
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin risk	inhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden lai	mennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimen	nuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumis	seen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti):		5,0E-02
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:		2,5E-02
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):		2,5E-02
Kunnalliseen jäteveden käs	ittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	oimet
	itevedestä kotitalousjätteiden	93,6
käsittelyssä (%)		
Enin sallittu tonnimäärä aluee	lla (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	52
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):		
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):		2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsitte	yyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	tä varten
Ulkoinen jätteiden käsittely ja kansalliset määräykset.	hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p	oaikalliset ja/tai
•	een liittyvät ehdot ja toimet	
	ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioor	n paikalliset ia/tai
kansalliset määräykset.		

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Tvöntekiiä

30000001121	yomonija
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 nestemäisissäpolttoaineissa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	ALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP.	
olomuoto		
Aineen pitoisuus	Ellei muuta ilmoitettu.	
seoksessa/esineessä		
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 1	00 %
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g): 37.500		37.500
kattaa ihokontaktialueen (cm2): 420		420
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):		1
Altistuminen (tuntia/tapaus):		2
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		

Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja

Ellei muuta ilmoitettu.

Sisältää käytön ympäröivän lämpötilanollessa. Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa

Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Polttoaineet Neste:	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
Ajoneuvojen uudelleen	
tankkaaminen	
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 210,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 37.500
	g
	Käsittää ulkokäytöt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,05 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste,	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

skootterien uudelleen	
tankkaaminen	
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 210,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 3.750 g
	Käsittää ulkokäytöt.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3
	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 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Polttoaineet Neste: Puutarhavarusteiden uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
dadilott tallittaariilott	Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 420,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 750 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä
	autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	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 (cm2): 210,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 3.000 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	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 (cm2): 210,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 100 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,01 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Etupäässä hydrofobinen	
Helposti biologisesti hajoava.	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	210
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	0,11
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	0,29
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-04
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	1,0E-05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-05
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	imet
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	750
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	tä varten
paikallisessa altistumisarvioinnissa huomioidutpolttopäästöt.	
Waste combustion emissions considered in regional exposure assessn	nent.
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.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
adatattavissa alava altistuminan ai viitä DNEL/DMEL arvoia, jos kahdassa 2 mainittuia	

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000001120	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö agrokemikaaleissa - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: , PC27 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Prosessin laajuus	Käsittää kuluttajan käytön agrokemikaaleissa nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RIS	SKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa	a STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet	: (%): 50 %
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		857,5
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		365
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):		1
Altistuminen (tuntia/tapaus): 4		4
Muita altistumiseen vaik	uttavia käyttöehtoia	•

Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja

Ellei muuta ilmoitettu.

Sisältää käytön ympäröivän lämpötilanollessa.

Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa

Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lannoitteet Viheralue- ja puutarhavalmisteet	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2	
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,3 g	
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma	
Kasvinsuojeluaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,3 g

Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta		
Substanssi on monimutkainer		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biologisesti hajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonr		20
Alueellisen tonnimäärän paika	allisesti käytetty osuus:	2,0E-03
alueen vuosittainen tonnimää	rä (tonnia/vuosi):	4,0E-02
Enin päivittäinen tonnimäärä	alueella (kg/päivä):	0,11
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin risk	inhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden lai	mennuskerroin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100
Muita ympäristön altistumis	seen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan laaj	asta käytöstä (vain paikallisesti):	9,0E-01
Vapautumisosuus jäteveteen	laajasta käytöstä:	1,0E-02
Vapautumisosuus maaperäär	n laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	9,0E-02
	ittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	pimet
käsittelyssä (%)	ätevedestä kotitalousjätteiden	93,6
Enin sallittu tonnimäärä aluee täydellisen jätevedenkäsittely	ella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle n jälkeen (kg/d):	227
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):		2,0E+03
	yyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis	tä varten
	hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p	
	een liittyvät ehdot ja toimet	2 11 4 4 4

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000001119	•
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja korkea vapautuminen ympäristöön
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC1, PC24, PC31 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.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 RISKINHA	ALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta		
Tuoteominaisuudet	Ruiditaja-aitistuilliseli Hallilita		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP.	Nosto hövrynnaina > 10 kPa-ssa STP	
olomuoto	reste, noytynpame > 10 kt a 35a 511.	Neste, noytynpaine > 10 kFa-ssa 31F.	
0.0			
Aineen pitoisuus	Ellei muuta ilmoitettu.		
seoksessa/esineessä			
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 1	00 %	
Käytetyt määrät			
Ellei muuta ilmoitettu.			
	teydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	6.390	
kattaa ihokontaktialueen (o	cm2):	m2): 468	
Tiheys ja käytön kesto			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käyt		1	
Altistuminen (tuntia/tapaus			
Muita altistumiseen vaik	uttavia käyttöentoja		
Ellei muuta ilmoitettu.	in lämnätilanallaasa		
Sisältää käytön ympäröivä Kattaa käytön 20 m3 huon			
	sille tyypillisellä tuuletuksella.		
Olsaitaa Rayton Rottaloukt	sile tyypiilisella tadietaksella.		
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	<u> </u>	
Liimat, harrastekäyttö.	-		
	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 9 g		
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Cionitan katitalaukailla taamillaalla taulatuka-lla	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
Library in All data also and	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma	
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Liimat, kotikäyttö		
(mattoliimat, kaakeliliimat, puuparkettiliimat)		
puuparkettiiiinat)	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma	
Liimat ia tiiviataainaat		
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	
	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 75 g	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma	
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %	
vapautettavat tuotteet Tahnat	Nachtaa pholoadadt daanna 20 70	
	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma	
	Nasittaa aitistumisen saakka. 4,00 tumta/tapantuma	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

Voitelusipoet requet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Voiteluaineet, rasvat,	Kasillaa piloisuudel saakka 50 %
vapautettavat tuotteet Suihkeet	
Sunkeet	Käsittää käytän saakka 6 näiväkuussi
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Vahakiillote (lattia,	
huonekalut, kengät)	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Suihkekiillote (huonekalut,	
kengät)	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
	Traditia attotarnoon daatta. 0,00 tanta/tapantana

Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta		a
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biologisesti hajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä		0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonn	nia/vuosi):	12
Alueellisen tonnimäärän paika	<u> </u>	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		5,8E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		1,6E-02
Tiheys ja käytön kesto		
Jatkuva vapautuminen.		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta		
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:: 10		10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100		100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 1,5E-01		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	5,0E-02		
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	5,0E-02		
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet			
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6		
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	40		
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03		
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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000001118	•
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja Alhainen ympäristöpäästö
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC1, PC24, PC31 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC 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	ODED ATIIVISET EUDOT IA DISKINILI	N. I. INITATOIMET
	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet	1	
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP.	
olomuoto		
Aineen pitoisuus	Ellei muuta ilmoitettu.	
seoksessa/esineessä		
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 1	00 %
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhte	eydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	6.390
kattaa ihokontaktialueen (c	m2): 468	
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytö	an käytön (kertaa/päivä):	
Altistuminen (tuntia/tapaus)		
Muita altistumiseen vaiku	ıttavia käyttöehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivär		
Kattaa käytön 20 m3 huone		
Sisältää käytön kotitalouksi	ille tyypillisellä tuuletuksella.	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	ALLINTATOIMET
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Liimat, harrastekäyttö.		
	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 9 g	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Müsiki üsikisi sakiskaasis saadda. Akaakiskaasiskaas	
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma	
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliliimat,		
puuparkettiliimat)	Väsittää käytän oookka 4 näivähuooi	
	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma	
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Suihkeliima		
	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma	
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Tiivisteaineet		
	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 75 g	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
	Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma	
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %	
vapautettavat tuotteet	rasitaa pioloadaet saakka 100 /6	
Nesteet		
	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 %	
vapautettavat tuotteet	Trasiliaa piluisuuuti saanna 20 /0	
Tahnat		
rannat	Käeittää käytön eaakka 10 näivähuosi	
	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	
N. C. L. C.	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma	
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024 800010059269

vapautettavat tuotteet	
Suihkeet	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Vahakiillote (lattia,	
huonekalut, kengät)	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Suihkekiillote (huonekalut,	
kengät)	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta		
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biologisesti hajoava.		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonr	nia/vuosi):	12
Alueellisen tonnimäärän paika	allisesti käytetty osuus:	5,0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		5,8E-03
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		1,6E-02
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-02		1,0E-02
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:		1,0E-02

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	1,0E-02	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja to	oimet	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	41	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03	
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten		
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset kansalliset määräykset.	paikalliset ja/tai	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet		
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioo kansalliset määräykset.	n paikalliset ja/tai	

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
Kannalo 4.1 - Torvove	

tappaic 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.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000001117		
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO	
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja	
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Prosessin laajuus	Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen.	

	T	
KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHA	ALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP.	
olomuoto		
Aineen pitoisuus	Ellei muuta ilmoitettu.	
seoksessa/esineessä		
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 1	00 %
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
	ydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	13.800
kattaa ihokontaktialueen (cr	m2):	857,50
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytö		365
Kattaa maksimissaan käytö		4
Altistuminen (tuntia/tapaus)		8
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilanollessa.		
Kattaa käytön 20 m3 huone		
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.		
Tuotekategoriat OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET		ALLINTATOIMET
Ilmanhoitotuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
Ilmankäsittely, jolla on		
välitön vaikutus		
(aerosolisuihkeet)		
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuos	
	Käsittää käytön saakka 4 käyttö kertaa/	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät o	n katettu asti 0,1 g

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Umanhaitatuattaat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ilmanhoitotuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Ilmankäsittely, jolla on välitön vaikutus	
(aerosolisuihkeet) torjunta-	
aine (Vain sideaine).	
airie (vairi sideairie).	Käsittää käytän saakka 265 näiväkuussi
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 4 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
Ilmankäsittely, jolla on	
jatkuva vaikutus (kiinteä ja	
nestemäinen)	17" (4"" 1 " 4"
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,70 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,48 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 8,00 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Ilmankäsittely, jolla on	
jatkuva vaikutus (kiinteä ja	
nestemäinen) torjunta-aine	
(Vain sideaine).	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,70 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,48 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 8,00 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %
jäänpoistotuotteet Auton	
ikkunoiden pesu	
	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 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
jäänpoistotuotteet	
Kaataminen radiaattoreihin	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
jäänpoistotuotteet	
Lukkosula	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
desinfiointiaineet ja	Nasitiaa pitoisaaact saakka 5 70
tuholaistorjunta) (Vain	
sideaine). Pykki- ja	
astianpesukonetuotteet	
astianpesakonetuotteet	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.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
desinfiointiaineet ja	
tuholaistorjunta) (Vain	
sideaine). nestemäiset	
puhdistusaineet	
(yleispuhdistusaineet,	
saniteettipuhdistusaineet,	
lattianpuhdistusaineet,	
lasinpuhdistusaineet,	
matonpuhdistusaineet,	
metallinpuhdistusaineet)	
	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.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

desinfiointiaineet ja	
tuholaistorjunta) (Vain	
sideaine).	
puhdistussuihkeet	
(yleispuhdistusaineet,	
saniteettipuhdistusaineet,	
lasinpuhdistusaineet)	14" '4" 1 " 1 1 400 " " 1
	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.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit,	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
ohenteet,	,,,,,,
maalinpoistoaineet	
Vesisidonnainen	
lateksiseinämaali	
lateksisemamaan	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
	Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit,	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
ohenteet,	
maalinpoistoaineet	
Liuotinpitoinen 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
B: 10 11	Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
ohenteet,	
maalinpoistoaineet	
Aerosolisuihkepurkki	
	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 24 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
L	1

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	T
Pinnoitteet ja maalit,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
ohenteet,	
maalinpoistoaineet	
Poistoaine (värin-, liiman-,	
tapetin,-	
tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää käytän saakka 2 näivähuosi
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Voitaluainant rasvat	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet	Nasitiaa pitoisuudet saakka 100 %
Nesteet	
11001001	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 %
vapautettavat tuotteet	Tradition processes of the processes and the pro
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
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
vapautettavat tuotteet	
Suihkeet	
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
(mukaan lukien liuotin-	
pohjaiset tuotteet) Pykki- ja	
astianpesukonetuotteet	
	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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
D : 1 !!	Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma	
Pesu- ja puhdistustuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %	
(mukaan lukien liuotin-		
pohjaiset tuotteet)		
nestemäiset		
puhdistusaineet		
(yleispuhdistusaineet,		
saniteettipuhdistusaineet,		
lattianpuhdistusaineet,		
lasinpuhdistusaineet,		
matonpuhdistusaineet,		
metallinpuhdistusaineet)		
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi	
	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma	
Pesu- ja puhdistustuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %	
(mukaan lukien liuotin-		
pohjaiset tuotteet)		
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.	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma	
Hitsaus- ja juotostuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %	
(juoksutepinnoitteet tai -	Tradition pholodidot oddition 20 70	
ytimet), juoksutustuotteet		
ymnot), juoksutustuotteet	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.	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma	

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine		
Etupäässä hydrofobinen		
Helposti biologisesti hajoava.		
Käytetyt määrät		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	5,1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	5,0E-04	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	2,6E-03	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	7,0E-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):	9,5E-01	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä:	2,5E-02	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):	2,5E-02	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet		
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden	93,6	
käsittelyssä (%)		
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle	18	
täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	0.05.00	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03	
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämis		
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset p	aikalliset ja/tai	
kansalliset määräykset.		
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet		
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioor	n 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

että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Altistumisskenaario - Työntekijä

30000001109	
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, ERC8b, 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	Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP.	
olomuoto		
Aineen pitoisuus	Ellei muuta ilmoitettu.	
seoksessa/esineessä		
100	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 1	00 %
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
	dessä käyttömäärän maksimissaan (g):	13.800
kattaa ihokontaktialueen (cm2	2):	857,50
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		<u> </u>
Kattaa maksimissaan käytön		365
	aa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):	
Altistuminen (tuntia/tapaus):		6
Muita altistumiseen vaikutta	avia kayttoehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu.	9 9 (9 H	
Sisältää käytön ympäröivän lä		
Kattaa käytön 20 m3 huonetil		
Sisältää käytön kotitalouksille	tyypillisella tuuletuksella.	
Tuotekategoriat	tegoriat OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Liimat ja tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Liimat, harrastekäyttö.	The state of the s	
•	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 9 g	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma	
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
(mattoliimat, kaakeliliimat, puuparkettiliimat)		
	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	
	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	
	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 75 g	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
	käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.	
	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 m3).	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3	
	Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma	
Jäätymisenesto- ja	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %	
	raditaa pitoloaaat saatta 10 /0	
iaanpoistotuotteet		
jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin		
Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero: 800010059269

	T
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä
	autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
1000	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
jäänpoistotuotteet	
Lukkosula	Väeittää käytän oookko 200 näiväkusoi
	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
Figure in the transfer of the second	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain	
sideaine). Pykki- ja	
astianpesukonetuotteet	
astianpesukonetuotteet	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.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
desinfiointiaineet ja	Rasiliaa piloloaaati saalika 6 76
tuholaistorjunta) (Vain	
sideaine). nestemäiset	
puhdistusaineet	
(yleispuhdistusaineet,	
saniteettipuhdistusaineet,	
lattianpuhdistusaineet,	
lasinpuhdistusaineet,	
matonpuhdistusaineet,	
metallinpuhdistusaineet)	
	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.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %
desinfiointiaineet ja	
tuholaistorjunta) (Vain	
sideaine).	
puhdistussuihkeet	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

(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.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet,	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
maalinpoistoaineet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	
aterosemaniam	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
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet,	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
maalinpoistoaineet	
Liuotinpitoinen 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. 2,20 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
maalinpoistoaineet	
Aerosolisuihkepurkki	
	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
Discoult and in the	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
ohenteet,	
maalinpoistoaineet	
Poistoaine (värin-, liiman-,	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

tapetin,-		
tiivistysaineenpoistoaine)		
invistysameempoistoame)	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma	
täyteaineet ja Pikasilote	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %	
Täyteaineet ja tasoite.	Rasiliaa pitoisaaatta 2 70	
rayteameet ja taseite.	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	
	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma	
täyteaineet ja Pikasilote	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %	
Laastit ja lattian	Nasiliaa piloisuudei saakka 2 %	
tasausmassat		
lasausiiiassat	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	
	Thuella kayllukerralla kayletyt maarat on katellu asti 15.000	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma	
täyteaineet ja Pikasilote	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %	
Muovailumassa	Rasillaa piloisuudel saakka 1 %	
wwwwallumassa	Käsittää käytän saakka 265 näivä/yyosi	
_	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 1 g	
Sormivärit	Käsittää pitoisuudet saakka 1,25 %	
	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	
Muiden kuin metallipintoien	1,35 g	
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet		
käsittelytuotteet	1,35 g	
käsittelytuotteet Vesisidonnainen	1,35 g	
käsittelytuotteet	1,35 g Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %	
käsittelytuotteet Vesisidonnainen	1,35 g Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 % Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi	
käsittelytuotteet Vesisidonnainen	1,35 g Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma	
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %	
aineiden pitoisuus		
	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. 2,20 tuntia/tapahtuma	
Muiden kuin metallipintojen	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
käsittelytuotteet Aerosolisuihkepurkki		
	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	
	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 (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	
	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.	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	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	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	Käsittää ihaalusen jonka keke on (am2), 420 00 am2	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2	
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu a		
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma	
Nahan värjäys-, viimeistely-	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
, impregnointi- ja hoito-		
tuotteet Suihkekiillote		
(huonekalut, kengät)		
	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.	
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa	
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma	
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %	
vapautettavat tuotteet	·	
Nesteet		
	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 %	
vapautettavat tuotteet	raditad pholoaddot odditta 25 //	
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	
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma	
Voiteluaineet, rasvat,	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
vapautettavat tuotteet	Nasittaa pitoisuudet saakka 30 70	
Suihkeet		
Canacoc	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	
Villatte et ie veltaansland	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma	
Kiillotteet ja vahaseokset	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
Vahakiillote (lattia,		
huonekalut, kengät)	Käsittää käytän oookko 20 näivä kuussi	
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023 Päiväys 04.04.2024 Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie

1.4 28.03.2024 dotteen numero:

	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
	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
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituot-teet; 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
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa
	Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta		
Substanssi on monimutkainen UVCB-aine			
Etupäässä hydrofobinen			
Helposti biologisesti hajoava.			
Käytetyt määrät			
EU-tonnimäärän alueittain kä	ytetty osuus:	0,1	
Alueellinen käyttömäärä (tonr	nia/vuosi):	270	
Alueellisen tonnimäärän paika		5,0E-04	
alueen vuosittainen tonnimää	rä (tonnia/vuosi):	0,13	
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		0,37	
Tiheys ja käytön kesto			
Jatkuva vapautuminen.			
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		365	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta			
Paikallinen makean veden lai	mennuskerroin::	10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100	
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Vapautumisosuus ilmaan laaj	asta käytöstä (vain paikallisesti):	9,85E-01	
Vapautumisosuus jäteveteen		1,0E-02	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti):		5,0E-03	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2023

1.4 28.03.2024 dotteen numero: Päiväys 04.04.2024

800010059269

Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	93,6	
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	840	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,0E+03	
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
Vannala A.A. Tamiania	

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.

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.