

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	ShellSol D40
Valmisteen tunnuskoodi	:	Q3362
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119463258-33-0000
Synonyymit	:	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatit

EY-nro. : 919-857-5

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Teollinen Liuotin. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käytötavat.
-------------------------------------	---	---

Käyttötavat, joita ei suositella	:	Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.
----------------------------------	---	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

1.5 Muut tiedot

KT-koodi	:	DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus
TOL-koodi	:	48 Liuottimet
Muut tiedot	:	SHELLSOL on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota käyttävät Shell plc:n tytäryhtiöt.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Huumaavia
vaikutuksia

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

FYYSISET VAARAT:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

TERVEYSVAARAT:

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Täydentävät
vaaralausekkeet

:

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

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

Pelastustoimenpiteet:

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

P331 Ei saa oksennuttaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

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

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

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

Saattaa muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma seoksen.

Tämä materiaali on staattinen varaaja.

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

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ei sallittu 919-857-5	<= 100

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

edellyttämät henkilösuojaimet.

- | | | |
|----------------|---|--|
| Hengitettynä | : | Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten. |
| Iholle saatuna | : | Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja pese sitten vedellä ja saippualla (jos on). Jos punoitusta, turvotusta, kipua ja/tai rakkoja ilmenee, kuljeta lähimpään terveyskeskuksen tai vastaavaan lisähoitoa varten. |
| Silmäkosketus | : | Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa. |
| Nieltynä | : | Soita laitoksesi/sijaintisi hätänumeroon.
Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää langetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskiminen tai vinkuminen. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on 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 suojatimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

todennäköisesti altistumaan aineelle.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.
Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.
Älä käytä sähkölaitteita.
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.
Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.
Älä käytä sähkölaitteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.
Jos työmaa saastuu, ennallistamiseen voidaan tarvita asiantuntijan neuvoja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

Katso ohjeita kohdasta käsittely.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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.

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä

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 vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä.
Pidä erillään aerosoleista, tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja muista tulenaroista aineista, jotka eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai ympäristölle.
Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.
Säilytysssäiliön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä.
Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä niukkahiilistä, ruostumatonta terästä., Maalaa säiliöt epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla.
Sopimaton aine: Vältä pitkäaikaista kosketusta luonnon-, butyyli- tai nitrilikumin kanssa.

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määritelty staattisiksi varaaiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

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 (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Dearom. Mineral spirits 150 - 200	Ei sallittu	TWA (8hr)	1.200 mg/m ³	EU HSPA

Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
ShellSol D40	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	208 mg/kg bp/vrk
ShellSol D40	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	871 mg/m ³
ShellSol D40	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk
ShellSol D40	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	185 mg/m ³
ShellSol D40	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk

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

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariion yhteydessä Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

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

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Yleiset tiedot:

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

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

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

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

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä

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

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

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

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytyt standardilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Nitrilikumikäsineet Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC- tai neopreenikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsin materiaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsin merkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikamateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojauks : Kemikaalinkestävät hansikkaat/käsineet, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara). Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnot. Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä.

Hengityksensuojauks : 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	: neste
Väri	: Vaalea väri
Haju	: Hiilivety.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavissa
Sulamis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tyypillinen. 149 - 213 °C

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /
Ylempi syttymisraja : Ylempi syttymisraja
6 %(V)

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

Leimahduspiste : Tyypillinen. 40 - 46 °C

Itsesyttymislämpötila : 230 - 270 °C
Menetelmä: ASTM E-659

Hajoamislämpötila
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti,
kinemaattinen : Tyypillinen. 1,14 mm²/s (25 °C)
Menetelmä: ASTM D445

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin
liuottimiin : liukenee
Liuotin: Hiilivetyliuotin(timet)

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 5 - 6,7

Höyrynpaine : 300 Pa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 0,77 - 0,79 (15 °C)
Menetelmä: ASTM D4052

Tiheys : Tyypillinen. 769 - 790 kg/m³ (15 °C)
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys : 4,8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei määritettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	:	80 Menetelmä: suhteessa dietyylieetteriin
Johtokyky	:	Alhainen johtavuus: < 100 pS/m Tämän materiaalin johtavuus tekee siitä staattisen varaajan., Neste katsotaan yleensä ei-johtavaksi, jos sen johtavuus on alle 100 pS/m, ja se katsotaan puolijohtavaksi, jos sen johtavuus on alle 10 000 pS/m., Olipa neste sitten ei-johtava tai puolijohtava, varotoimet ovat samat., Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen.
Pintajännitys	:	24,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971
Molekyylipaino	:	143 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähköön vaikutuksesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä. Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

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

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

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

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

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Huomautuksia : Ärsyttää ihoa.
Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Huomautuksia : Ärsyttää ihoa.
Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Huomautuksia : Lievästi ärsyttävä.
Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Huomautuksia : Lievästi ärsyttävä.
Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

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

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

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

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

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoksisuus in vitro	:	Menetelmä: OECD-direktiiviä 471 vastaavat tai
------------------------	---	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Laji : Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Laji : Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 453 vastaavat tai samankaltaiset testit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Huomautuksia : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

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

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ei karsinogeenisyysluokitusta

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

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

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 416 vastaava tai samankaltainen
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 416 vastaava tai samankaltainen
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------	---	--

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------	---	--

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

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

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

Lisätietoja

Tuote:

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

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Ei myrkyllinen veteen liukenevuuden rajalla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Ei myrkyllinen veteen liukenevuuden rajalla.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa
Myrkyllisyys mikroeliöille	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Ei myrkyllinen veteen liukenevuuden rajalla.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Ei myrkyllinen veteen liukenevuuden rajalla.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys mikroeliöille	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 80 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Helposti biohajoava.
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 80 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Helposti biohajoava.
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokerääntyminen on mahdollista

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokerääntyminen on mahdollista

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

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 : Ottaen huomioon liuottimen nopean haihtumisen luoksesta tuote ei todennäköisesti aiheuta merkittävää vaaraa viemäriveresien puhdistuslaitoksissa.
Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

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

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Muuta ekologista tietoa : Ottaen huomioon liuottimen nopean haihtumisen luoksesta tuote ei todennäköisesti aiheuta merkittävää vaaraa viemäriveresien puhdistuslaitoksissa.
Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

14.4 Pakkausryhmä

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

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

IMDG	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 3

IATA	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR	
Ympäristölle vaarallinen	: ei

RID	
Ympäristölle vaarallinen	: ei

IMDG	
Meriä saastuttava aine	: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

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 64742-48-9.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC	: Listalla oleva aine
DSL	: Listalla oleva aine
IECSC	: Listalla oleva aine
ENCS	: Listalla oleva aine
KECI	: Listalla oleva aine
PICCS	: Listalla oleva aine
EINECS	: Listalla oleva aine
TSCA	: Listalla oleva aine
TCSI	: Listalla oleva aine

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

EU HSPA : OEL perustuu European Hydrocarbon Solvents Producersin (CEFIC-HSPA) menetelmään.

EU HSPA / TWA (8hr) : haitalliseksi tunnettu pitoisuus

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

Lisätietoja

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

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

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3

H226

Asp. Tox. 1

H304

STOT SE 3

H336

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

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

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Otsikko	:	Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Käyttö polttoaineena- Teollisuus
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Käyttö polttoaineena- Elinkeino
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Toiminnalliset nesteet- Teollisuus
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Toiminnalliset nesteet- Elinkeino
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusallalla- Elinkeino
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Laboratorioiden käyttö- Elinkeino
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Vedenkäsittelykemikaalit- Teollisuus
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Vedenkäsittelykemikaalit- Elinkeino
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Polymeerikäsittely- Teollisuus
Käytöt - Työntekijä		
Otsikko	:	Polymeerikäsittely- Elinkeino
Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti		
Käytöt - Kuluttaja		
Otsikko	:	Käytöt päällysteissä - kuluttaja
Käytöt - Kuluttaja		
Otsikko	:	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
Käytöt - Kuluttaja		
Otsikko	:	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena
- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Toiminnalliset nesteet
- kuluttaja

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Muita käyttöjä kuluttajalle
- kuluttaja

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

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000944	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	aineen, valmisteiden / 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, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrinpaine < 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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Prosessin näytteenottoPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotöimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkkiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
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	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000945

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 laboratoriotoinnot.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrinpaine < 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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Prosessin näytteenottoPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoinnotPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkkiirrot(avoimet	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

järjestelmät)PROC8b	
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
--------------------	---

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumiskenaario - Työntekijä

300000000947	
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, ESVOG SpERC 2.2.v1
Prosessin laajuus	valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissaKäyttö suljetuissa panosprosesseissaToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenottoPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

LaboratoriotöidenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
Sekoituslaitostenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
KäsikirjaAstioista siirtäminen/kaataminenYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistöidenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
--------------------	---

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000948

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, ESVOG SpERC 4.3a.v1
Prosessin laajuus	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, valmistelu ja bulk- ja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)näytteenotollaKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiatKäyttö suljetuissa	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

järjestelmissäKohonnut lämpötilaToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC2	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - ilmakuivaus(avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaRuiskutusPROC7	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
AineensiirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotAstioista siirtäminen/kaataminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Altistumiskenaario - Työntekijä

300000000949	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt päälysteissä- 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, ESVOG SpERC 8.3c.v1
Prosessin laajuus	Sisältää päälysteiden (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	
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Materiaalin valmistus käyttöä vartenKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausUlkonaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausSisälläPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenUlkonaPROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirotSisälläSäiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaRuiskutusPROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatPROC19	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
--------------------	---

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000951

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.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
BulkkiirrotYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotavaran siirrotPROC3	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC8b	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC4	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Rasvanpoisto pienistä esineistä puhdistusasemallaPROC13	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpainepesureillaPROC10	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen suurpainepesureillaPROC7	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenPROC10	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000952

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, PROC19 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
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 perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Säiliön/irtotavaran siirrotKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Puoliautomaattinen prosessi (esim. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden puoliautomaattinen käyttö)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenKastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpainepesureillaTelaus, harjausRuiskutusPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen suurpainepesureillaRuiskutusPROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenRuiskutusPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteetPROC19	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000953

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	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrinarypaine < 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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

astioista.ErityislaitosPROC8b	
Laitteen alkuperäinen tehdastyöErityislaitosPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluPROC17PROC18	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC7	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvusuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusErityislaitosToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienten tavaroiden huoltoYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

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

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.
--

Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000954	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- Elinkeino
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, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön formuloiduille voiteluaineille suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä mukaan luettuna kuljetus, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran jalostaminen, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttöPROC20		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

astioista.ErityislaitosPROC8b	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluSisälläPROC17PROC18	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluUlkonaPROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusErityislaitosToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienten tavaroiden huoltoYleislaitosToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MoottorivoiteluainehuoltoPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

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	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000956	
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	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 perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC5PROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Prosessin näytteenottoPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: 800001005776 Päiväys 30.11.2023

MetallintyöstötoimenpiteetPROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC7	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen metallin valssaus / muovausKäyttö suljetuissa järjestelmissäToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puoliautomaattinen metallin valssaus / muovausToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC4PROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

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

Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000958

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, ERC8d, ESVOCC SpERC 8.7c.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs) mukaan luettuna kuljetus, avoimet ja koteloitdut leikkaus-/jalostustoiminnot, korroosionsuojan automatisoitu ja manuaalinen jalostus, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai saastuneiden tavaroiden kanssa työskentely sekä käytetyn öljyn hävittäminen.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
BulkkiirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC5PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Prosessin näytteenottoPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MetallintyöstötoimenpiteetPROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusSisälläUlkonaPROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitosPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000955	
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 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
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
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Aineensiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Muottien valmistusPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Valutoimenpiteet(avoimet järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).Aerosolin muodostuminen korotetun prosessilämpötilan johdostaPROC6	
RuiskutusKonePROC7	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
RuiskutusKäsikirjaPROC7	riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000959	
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.

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 perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Aineensiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Säiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Muottien valmistusPROC14		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Valutoimenpiteet(avoimet		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC6	
RuiskutusKonePROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
RuiskutusKäsikirjaPROC11	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000960	
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		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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Bulkki siirrot Erityislaitos PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC16		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puhdistus- ja huoltovälineet PROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Varastointi. PROC1 PROC2		Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000961	
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, ESVOG SpERC 9.12b.v1
Prosessin laajuus	Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
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 perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
täyttää uudestaanErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käyttö polttoaineena(suljetut järjestelmät)PROC16	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	
Kappale 3.2 -Ympäristö	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
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	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000962	
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, ESVOG SpERC 7.13a.v1
Prosessin laajuus	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää teollisuuslaitteissa, myöshuollon ja materiaalin siirron aikana.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet

Bulkki siirrot (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden/laitteiden täyttö (suljetut järjestelmät) PROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista. Yleislaitos PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC2 PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät) PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)Kohonnut lämpötilaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Viallisten kappaleiden uudelleentekeminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
--------------------	---

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Kappale 4.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000964	
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, hydraulikkaneesteitä tulee käyttää työlaitteissa, myös huollon ja materiaalin siirron aikana.

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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Astioista siirtäminen/kaataminen PROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista. PROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttö(suljetut järjestelmät) PROC20		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttö(suljetut		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

järjestelmät)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC20	
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
--------------------	---

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000967	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt tienrakennuksessa ja rakennusallalla- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8d, ERC8f, ESVO SpERC 8.15.v1
Prosessin laajuus	pintapeitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö..

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Säiliön/irtotavaran siirrotYleislaitosPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
AineensiirrotErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Pienen mittakaavan punnitusPROC9		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
KäsikirjaTelaus, harjausPROC10		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11		Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen).	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000968	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ERC4
Prosessin laajuus	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Laboratoriotoimenpiteet PROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta	

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000969

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Laboratorioiden käyttö- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: 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.

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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Laboratoriotoimenpiteet PROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

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

Kappale 3.2 -Ympäristö	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

	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	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000971	
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	
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 perustyöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Bulkki siirrotKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Kaataminen pienistä astioistaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	
Kappale 3.2 -Ympäristö	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
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	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000972	
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
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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kaataminen pienistä astioistaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
------------------	-------------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9	Muutettu viimeksi: 23.11.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010000	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Polymeerikäsittely- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU10 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 21 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
Prosessin laajuus	Formuloitujen polymeerien käsittely mukaan luettuna kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen 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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Bulkkiisirit(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
BulkkiisiritEritislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Irtotavaran punnitus(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Pienen mittakaavan punnitusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Lisäaineen esisekoittaminenKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Lisäaineen esisekoittaminenPROC4PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-käsittely)Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).PROC6	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden valmistus kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ekstruusio ja perusseoksen valmistaminenPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden ruiskuvaluPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
ViimeistelytoimenpiteetPROC21	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiston huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
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	
ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita	

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010120	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Polymeerikäsittely- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14, PROC 21 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.21b.v1
Prosessin laajuus	Formuloitujen polymeerien käsittely mukaan luettuna kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen 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 kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Bulkkisiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
AineensiirrotErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Esineiden ruiskuvaluPROC6PROC14		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
ViimeistelytoimenpiteetPROC21		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiston huoltoPROC8a		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Varastointi.PROC1PROC2		Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
--

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

ECETOC TRA Versio 3 -työkalua on käytetty arvioimaan altistumisia työpaikalla, ellei toisin mainita

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001163	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käytöt päällysteissä - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC24, PC31, PC34 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.3c.v1
Prosessin laajuus	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine > 10 Pa	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Ei muuta ilmoitettu.	
		Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät			
Ei muuta ilmoitettu.			
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		37.500	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		6.600	
Tiheys ja käytön kesto			
Ei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		365	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		4	
Altistuminen (tuntia/tapaus):		8	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Ei muuta ilmoitettu.			
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.			
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.			
Tuotekategoriat		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Liimat ja tiivisteaineet		Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
Liimat, harrastekäyttö.			
		Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
		Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä	
		Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2	
		Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimit, puuparkettiimit)	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 110,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Suihkeliima	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 35,73 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85,05 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 35,73 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 75 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 428,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.000 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 214,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 15 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet,	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (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, maalinpoistoaineet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
	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, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,-	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

tiivistysaineenpoistoaine)	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 Täyteaineet ja tasoite.	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %
	Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote Laastit ja lattian tasausmassat	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %
	Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 13.800 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote Muovailumassa	Käsittää pitoisuudet saakka 1 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254,40 cm2
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1 g
Sormivärit	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254,40 cm2
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1,35 g
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.760 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
Liutoinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden 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 käsittelytuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
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.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoito- tuotteet Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 56 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoito- tuotteet Suihkekiillote (huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 56 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Tahnat	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Kiillotteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 85 %
	Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 165 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma
Kiilloitteet 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
	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnoituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet	
	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.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001165	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4c.v1
Prosessin laajuus	Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Kappale 2.1		Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine > 10 Pa	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Ellei muuta ilmoitettu.	
		Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		13.800	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		857,5	
Tiheys ja käytön kesto			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		365	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		4	
Altistuminen (tuntia/tapaus):		8	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Ellei muuta ilmoitettu.			
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.			
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.			
Tuotekategoriat		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Ilmanhoitotuotteet		Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
Ilmankäsittely, jolla on välitön vaikutus (aerosolisuihkeet)			
		Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
		Käsittää käytön saakka 4 käyttö kertaa/päivä	
		Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0.1 g	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet Ilmankäsittely, jolla on välitön vaikutus (aerosolisuihkeet) torjunta- aine (Vain sideaine).	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 4 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet Ilmankäsittely, jolla on jatkuva vaikutus (kiinteä ja nestemäinen)	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (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 Ilmankäsittely, jolla on jatkuva vaikutus (kiinteä ja nestemäinen) torjunta-aine (Vain sideaine).	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (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 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 jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

	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 jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 214,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 15 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

desinfiointiaineet ja tuholaiistorjunta) (Vain sideaine). puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 1,5 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (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, maalinpoistoaineet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
	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, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Tahnat	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 15 g

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 12 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 1 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

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

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KAPPALE 4

OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

Kappale 4.1 - Terveys

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

Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001166	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC1, PC24, PC31 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Prosessin laajuus	Käsittää kuluttajan käytön voiteluaineformuloinneissa suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimat, puuparketti-liimat)	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 110,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	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
	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, vapautettavat tuotteet Tahnat	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

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

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001167	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Käyttö polttoaineena - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessin laajuus	Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissä polttoaineissa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %
Käytetyt määrät	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	37.500
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	420
Tiheys ja käytön kesto	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):	365
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Altistuminen (tuntia/tapaus):	2
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Ellei muuta ilmoitettu. Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Polttoaineet Neste: Ajoneuvojen uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
dotteen numero: Päiväys 30.11.2023
800001005776

Polttoaineet Neste, skootterien uudelleen tankkaaminen	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (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 %
	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.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	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.
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Käsittää altistumisen saakka. 0,01 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2

Ympäristön altistumisen hallinta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023
3.9	23.11.2023	dotteen numero:	Päiväys 30.11.2023
		800001005776	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
--

KAPPALE 3

ALTISTUMISEN ARVIOINTI

Kappale 3.1 - Terveys

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

Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001168	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Toiminnalliset nesteet - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC16, PC17 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Prosessin laajuus	Käyttö sinetöidyissä esineissä, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Hydraulineesteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm ²): 468,00 cm ²
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m ³).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³
	Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

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

Kappale 3.2 -Ympäristö
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

ShellSol D40

Versio 3.9 Muutettu viimeksi: 23.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001005776 Viimeinen toimituspäivä: 17.03.2023 Päiväys 30.11.2023

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001170	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Muita käyttäjä kuluttajalle - kuluttaja
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU21 Tuotekategoriat: PC28, PC39 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.16.v1
Prosessin laajuus	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikan/vartalonhoitotuotteiden ja hajusteiden kautta. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

Kappale 3.2 -Ympäristö	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

Kappale 4.2 -Ympäristö	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	