KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS
Tuotenumero	22552
synonyymit; kauppanimi	SOLVENT 75, SOLVENT D75, EXXSOL D75, ENERGOL HP0, WHITE SPIRIT D70, KETRUL 211, SHELLSOL D70, KETRUL D80, KLA D80, D75, EXXSOL 75, SHELLSOL D70 O&G, KETRUL D70, D 80, KETRUL D 80 HN, EXXSOL D80, D 220/230, DREW ELECTRIC 2000, WHITE SPIRIT D80
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6

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

Tunnistetut käytöt	Teollinen käyttötarkoitus Pinnoitukseen Vedenkäsittely metalliteollisuus Puhdistusaine. Voiteluaine. Polymer Additive Liuotinmainen. Kemikaalit synteesiä ja / tai koostumus ja teollisuustuotteiden Laboratorioreagenssi. Öljykenttien poraus ja tuotantotoiminta Aineen valmistus Aineen jakautuminen Kaivoskemikaalit

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	22552

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	926-141-6

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Varoitusmerkit

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvalausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan. Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi	HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Ainesosien huomiot	Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): > 5000 mg/kg Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): > 5000 mg/kg Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä): > 5000 mg/m3 4 tuntia Höyry
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele nenä ja suu vedellä. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Nieleminen Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Poista tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Lopeta mikäli altistunut henkilö voi pahoin oksentamisen ollessa vaarallista. Aspiraatiovaara nieltäessä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö.

Ihokosketus Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Pese vaatetus ja puhdista kengät läpikotaisin ennen uudelleen käyttöä.

Silmäkosketus Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Ensiapuhenkilöiden suojaus Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Pahoinvointi, oksentaminen.

Ihokosketus Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Ärsytys. Kuivuminen ja/tai halkeilu. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan. Yhteystiedot asiantuntija heti myrkytyskeskukseen jos suuria määriä on nielty tai hengitetty

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestävällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympätöivään paloon.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Evakuoi alue.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset sujatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Evakuoi alue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Siirrä astiat vuotoalueelta. Lähesty vuotoa tuulen yläpuolelta. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujettuina kun eivät ole käytössä. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Pidä erossa ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujettuina kun eivät ole käytössä. Pidä astiat pystyssä. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

HTP-arvot

200 ppm, TWA, Manuf. data

Ainesosien tiedot WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. Hyvä yleisilmanvaihto on riittävä kontrolloimaan työntekijän altistumista ilman epäpuhtauksille.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tieotoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisyaika tulee olla vähintään 8 tuntia. Nitriilikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.38 mm. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttma syttymisvaara. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaatetuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.

Hygieniatoimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

Hengityksensuojaus Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisten höyryjen suodatin. Kaasusuodatin, tyyppi A2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto Neste. Liikkuva neste.

Väri Värittömästä haalean keltaiseen.

Haju Hiilivedyt.

Hajukynnys Ei tietoja saatavilla.

pH Ei tietoja saatavilla.

Sulamispiste Ei tietoja saatavilla.

Kaada kohta Ei tietoja saatavilla.

Jäätymispiste Ei tietoja saatavilla.

Kiehumispiste ja alue 203 - 300°C

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Leimahduspiste	> 64°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: ~ 0.6 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: ~ 6 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	> 1 (Ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	0.771 - 0.871 @ 15°C
Tilavuuspaino	770 - 870 kg/m³
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	> 200°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	<=2 m2/s @ 40°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei testattua tietoa erityisesti liittyen tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu. Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD_{50} mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD_{50}) LD_{50} > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401 Samankaltaisuus tiedot.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD_{50} mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD_{50}) LD_{50} > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402 Samankaltaisuus tiedot.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC_{50}) LC_{50} (4h) > 5000 mg/m³, Hengitettynä, Höyry, Rotta OECD 403 Samankaltaisuus tiedot.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Ärsytys. Kuivuminen ja/tai halkeilu. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ei herkistävä. OECD 406 Samankaltaisuus tiedot.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Samankaltaisuus tiedot.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää. Samankaltaisuus tiedot.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä. Samankaltaisuus tiedot.
Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä. Samankaltaisuus tiedot.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus	Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen. Samankaltaisuus tiedot.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Toksikokinetiikka	Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.
Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Pahoinvointi, oksentaminen.
Ihokosketus	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Ärsytys. Kuivuminen ja/tai halkeilu. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys	Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys	Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC_{50}, 48 tuntia: > 1000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC_{50}, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa	NOEC, 28 päivä: 0.17 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEC, 21 päivä: 1.22 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
Valokemiallinen muuntuminen	Fotolyysillä tapahtuvan transformaation ei odoteta olevan merkittävä
Pysyvyys (hydrolyysi)	Hydrolyysistä johtuvan transformaation ei odoteta olevan merkittävä
Biohajoavuus	- Hajoaminen 69%: 28 päivää OECD 301F

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei määritelty.
Pintajännitys	0.0257 mN/m @ 25°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroitusmerkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti	Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020
Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3
Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta	1436

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
ENCS

Korea (KECI):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Uusi-Seelanti (NZIOC):
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)
Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
BCF: Biokertyvyystekijä.
BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
EC_{50}: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
EL50: altistumisen raja 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading viisikymmentä
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
SCBA: omavarainen hengityslaite
STP: Jätevedenpuhdistamo
VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Luokituksen lyhenteet

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)
Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajan tiedot.

Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan

Asp. Tox. 1 - H304: Testitulosten perusteella.

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	30.3.2023
Versionumero	4.001
Edellinen päivämäärä	5.3.2023
KTT numero	22552
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Altistumisskenaario
Distribution of substance

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Distribution of substance
Työstöala	Irtotavaran lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit)
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Työntekijä

Distribution of substance

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nesteytetty kaasu

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Lisäohje Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario
Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotoimint
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nesteytetty kaasu

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Lisäohje Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario
Use in laboratories - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in laboratories - Industrial
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nesteytetty kaasu
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Lisäohje	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

Use in laboratories - Industrial

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario
Use in laboratories - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in laboratories - Professional
Työstöala	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nesteytetty kaasu
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Lisäohje	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty. Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Use in laboratories - Professional

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

Altistumisskenaario
Use in Coatings - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Use in Coatings - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use in Cleaning Agents - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Use in Cleaning Agents - Industrial

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Lubricants - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Lubricants - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

Lubricants - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamisnesteissä (MWFs)/valssausöljyt mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetemät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittämin
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use as binders and release agents - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as binders and release agents - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC6 Kalanterointi PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Use as binders and release agents - Industrial

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Functional Fluids - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Functional Fluids - Industrial
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydrauliikkanesteet suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Functional Fluids - Industrial

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Water treatment chemicals - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Water treatment chemicals - Industrial
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Water treatment chemicals - Industrial

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use in Coatings - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings - Professional
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Use in Coatings - Professional

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use in Cleaning Agents - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Professional
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Metal working fluids / rolling oils - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamisnesteissä (MWFs) mukaan lukien kuljetus, avoimet ja koteloidut lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai likaantuneiden kappaleiden kanssa työskentely sekä jäteöljyn hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Metal working fluids / rolling oils - Professional

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use as binders and release agents - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as binders and release agents - Professional
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Use as binders and release agents - Professional

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Functional Fluids - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Functional Fluids - Professional
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydrauliikkanesteet suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Functional Fluids - Professional

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Road and construction applications - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Road and construction applications - Professional
Työstöala	Pintapinnotteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Road and construction applications - Professional

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Water treatment chemicals - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Water treatment chemicals - Professional
Työstöala	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Water treatment chemicals - Professional

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use in Coatings - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings - Consumer
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8a Ainoastaan sideaine PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC18 Muste ja väriaineet

Use in Coatings - Consumer

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC1 Liimat, tiivisteaineet Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 %. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa pitoisuudet saakka 27.5 %. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) PC9c Sormivärit Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC9b_3 Muovailuvaha Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC18 Muste ja väriaineet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g. PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g. PC1_3 Sprayliima Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.5 g. PC1_4 Tiivisteaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g. PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85 g. PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g. PC9b_3 Muovailuvaha Vältä yhdellä käyttökerralla ... suurempien määrien nielemistä. 1 g. PC9c Sormivärit Vältä yhdellä käyttökerralla ... suurempien määrien nielemistä. 1.35 g. PC18 Muste ja väriaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 40 g. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Covers frequency up to 12 päivät/vuotta, , .

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Covers frequency up to 1 päivät/vuotta, , . PC1_3 Sprayliima Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Covers frequency up to 2 päivät/vuotta, , . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) Covers frequency up to 3 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet PC9b_1 Täyteaineet ja kitit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm². PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110 cm². PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.75 cm². PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm². PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254.40 cm². PC18 Muste ja väriaineet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 71.40 cm².

Use in Coatings - Consumer

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika	PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima PC9b_1 Täyteaineet ja kitit Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.4 tuntia. PC1_4 Tiivisteaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.1 tunti. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC18 Muste ja väriaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.2.2 tuntia. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.33 tuntia. PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.2 tuntia.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4_3 Lukkosula PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) PC24_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 %. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa pitoisuudet saakka 27.5 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

Use in Coatings - Consumer

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2000 g. PC4_3 Lukkosula Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 4 g. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g. PC24_1 Nesteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g. PC24_2 Tahnat Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g. PC24_3 Suihkutteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g. PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC24_1 Nesteet Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC24_3 Suihkutteet Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Covers frequency up to 2 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) Covers frequency up to 3 päivät/vuotta, , . PC24_2 Tahnat Covers frequency up to 10 päivät/vuotta, , . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 29 päivät/vuotta, , . PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 8 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm². PC4_3 Lukkosula Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.4 cm². PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm². PC31 Kiillotteet ja vahaseokset Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

Huoneen koko:

Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC24_1 Nesteet Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Use in Coatings - Consumer

Altistumisaika

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.02 tuntia. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.17 tuntia. PC4_3 Lukkosula Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.25 tuntia. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.2.2 tuntia. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.33 tuntia. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoai-neet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.2 tuntia. PC24_1 Nesteet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.17 tuntia. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.1.23 tuntia.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC8 Eliöntorjuntatuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g. PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Covers frequency up to 128 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

Use in Coatings - Consumer

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.5 tuntia. PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.33 tuntia. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.17 tuntia.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 4)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC23 Nahankäsittelytuotteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 115 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 29 päivät/vuotta, , . PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 8 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.1.23 tuntia. PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.33 tuntia. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.1 tuntia.

Use in Coatings - Consumer

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Use in Cleaning Agents - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Consumer
Työstöala	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
Tuotekategoriat [PC]:	PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC8a Ainoastaan sideaine PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC3 Ilmanhoitotuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Use in Cleaning Agents - Consumer

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.1 g. PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g. PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) PC8a Ainoastaan sideaine Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 5 g. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Covers frequency up to 128 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.7 cm². PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC24_3 Suihkutteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.25 tuntia. PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.8 tuntia. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.5 tuntia. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.33 tuntia. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.17 tuntia.

Use in Cleaning Agents - Consumer

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4_3 Lukkosula PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2000 g. PC4_3 Lukkosula Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 4 g. PC24_1 Nesteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g. PC24_2 Tahnat Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g. PC24_3 Suihkutteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PC24_1 Nesteet Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . PC24_2 Tahnat Covers frequency up to 10 päivät/vuotta, , . PC24_3 Suihkutteet Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC24_3 Suihkutteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm². PC4_3 Lukkosula Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.4 cm². PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC24_1 Nesteet Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.02 tuntia. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.17 tuntia. PC4_3 Lukkosula Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.25 tuntia.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC8 Eliöntorjuntatuotteet

Use in Cleaning Agents - Consumer

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g. PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Covers frequency up to 128 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.5 tuntia. PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.33 tuntia. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.17 tuntia.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 4)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Use in Cleaning Agents - Consumer

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 3 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm². Jos ei muuta mainittu.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumisaika Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.2 tuntia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Functional Fluids - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Functional Fluids - Consumer
Työstöala	Sinetöityjen esineiden käyttö, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydrauliikkanesteitä, kylmäaineita.
Tuotekategoriat [PC]:	PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 2200 g
Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , .
Käyttöaika: 0.17 tuntia
Jos ei muuta mainittu.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Functional Fluids - Consumer

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm². Jos ei muuta mainittu.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Other Consumer Uses

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Other Consumer Uses
Työstöala	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikka-/vartalonhoitotuotteissa ja hajusteissa. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.
Tuotekategoriat [PC]:	PC28 Parfyymit ja hajusteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

Ei ole altistusarviota henkilön terveyteen.

Altistumisskenaario
Agrochemical uses - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Agrochemical uses - Consumer
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytön agrokemikaalit nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC27 Kasvinsuojeluaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

Agrochemical uses - Consumer

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Lubricants - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

REACH rekisteröintinumero 01-2119456620-43-XXXX

EY-nro 926-141-6

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
+358 (0)9-350 86 50
+358 (0)9-350 86 550
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Lubricants - Consumer

Työstöala Kattaa kuluttajakäytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.

Tuotekategoriat [PC]: PC1 Liimat, tiivisteaineet
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

Pääsektori SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö
ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Lubricants - Consumer

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g. PC1_3 Sprayliima Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.05 g. PC1_4 Tiivisteaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön Käsittää altistuksen aina 4 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet Käsittää altistuksen aina 1 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Covers frequency up to 1 päivät/vuotta, , . PC1_3 Sprayliima Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , .

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm². PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC24_1 Nesteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g. PC24_2 Tahnat Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g. PC24_3 Suihkutteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

Lubricants - Consumer

PC24_1 Nesteet Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC24_2 Tahnat Covers frequency up to 10 päivät/vuotta, , . PC24_3 Suihkutteet Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC24_3 Suihkutteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.75 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Ilmanvaihtokerroin

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

PC24_1 Nesteet Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g. PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti
Jos ei muuta mainittu.

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 29 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 1.23 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 8 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Lubricants - Consumer

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Lubricants - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Lubricants - Professional
Työstöala	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

Työntekijä

Lubricants - Professional

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Polymer processing - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymer processing - Industrial
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

Polymer processing - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Rubber production and processing

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Rubber production and processing
Työstöala	renkaiden ja yleisten kumituotteiden valmistus, mukaan lukien raakakumin prosessointi, kumilisäaineiden käsittely ja sekoittaminen, vulkanointi, jäähdytys ja viimeistelyn.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC6 Kalanterointi PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

Rubber production and processing

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Polymer processing - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymer processing - Professional
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Polymer processing - Professional

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
Explosives manufacture and use

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Explosives manufacture and use
Työstöala	kattaa altistumisen puolijuoksevien räjähteiden valmistuksessa ja käytössä (mukaan lukien siirto, sekoittaminen ja materiaalin täyttäminen astioihin) ja varusteiden puhdistamisessa.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Explosives manufacture and use

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.

Altistumisskenaario
De-icing and anti-icing applications - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH rekisteröintinumero	01-2119456620-43-XXXX
EY-nro	926-141-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	De-icing and anti-icing applications - Professional
Työstöala	ajoneuvojen, lentokoneiden ja muiden laitteiden jäänesto ja sulattaminen suihkuttamalla.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

De-icing and anti-icing applications - Professional

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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.