



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESSOL D40

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESSOL D40
Kemiallinen nimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Tuotenumero	ID 10525
Sisäinen tunniste	135157, 137311.
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESSOL LIAV 200. Edellinen tuotenumero: 752011.
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003

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

Tunnistetut käytöt	Aineen valmistus (ES01) Aineen jakelu (ES01a) Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, (ES02) Käyttö pinnoitteissa (ES03a) (ES03b) (ES03c) Käyttö puhdistusaineissa (ES04a) (ES04b) (ES04c) Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa (ES05b) Voiteluaineet (ES06a) (ES06b) (ES06c) Metallityöstönesteet/valssausöljyt (ES07a) (ES07b) Käyttö side- ja irrotusaineena (ES10a) (ES10b) Käyttö polttoaineena (ES12a) (ES12b) (ES12c) Toiminnallinen neste (functional fluid) (ES13a) (ES13b) (ES13c) Tie- ja rakennussovellukset (ES15b) Muu kuluttajakäyttö (ES16c) Käyttö laboratorioissa (ES17a) (ES17b) Räjähdeiden valmistus ja käyttö (ES18b) Vedenkäsittelykemikaali (ES21a) (ES21b) (ES21c) Kaivoskemikaalit (ES22a) Polymeerien prosessointi (ES23a) (ES23b)
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Neste Oyj Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE Puh. +358 10 45811 SDS@neste.com (kemikaaliturvallisuus)
------------	--

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	+61 2 9186 1132, Chemwatch: International Emergency Response Phone Number
Kansallinen häät puhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

NESSOL D40

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Varoitusetiketin täydentävät tiedot

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sisältää

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Hitaasti haihtuva. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja	100 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119463258-33-XXXX
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Kauppanimi

NESSOL D40

Kemiallinen nimi

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

REACH rekisteröintinumero

01-2119463258-33-0003

Ainesosien huomiot

Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas Edellinen EY-numero: 265-150-3.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

NESSOL D40

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
-----------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Vakava räjähdysvaara kun höyryt altistuvat liekeille.
Haitalliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.
Pelastushenkilökunnalle	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
---	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

NESSOL D40

Puhdistusohjeet Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Materiaali on staattinen varaaja. Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. **SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA** (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Säilytettävä tiiviisti suojattuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Polyetrafluorieteeni (PTFE, Teflon). Polypropeeni Polyeteeni. Epäsopivat säiliömateriaalit: Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polystyreeni

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot Liuotinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2020/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

PNEC Ei saatavilla.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 871 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 208 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 185 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien/kasvojen suojaus Suojalasit.

NESSOL D40

Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojaluokka 5. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suoja menetelmät	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityksensuojaus	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Liikkuva neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hiilivedyt. Mieto.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	(Melting/pour point) < -15°C
Kiehumispiste ja alue	150...200°C (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	≥ 38°C (DIN 51755)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0,6 % Arvioitu arvo. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7 % Arvioitu arvo.
Höyrynpaine	~ 0,3 kPa @ 20°C ~ 2,5 kPa @ 50°C
Höyryn tiheys	> 3 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	0,74 - 0,85 @ 15°C
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva.
Jakautumiskerroin	log Kow: 2...7
Itsesyttymislämpötila	~ 250°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm ² /s @ 40°C (EN ISO 3104) Dynaaminen viskositeetti < 50 mPa s @ > -30°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Surface tension 22-27 mN/m @ 25 °C
--------------------	------------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

NESSOL D40

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei tunnettu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 404, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test) Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 405).

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, HRIPT).

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, 473, 476, 479).

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 474, 478)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 453)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 421, 422)

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 414)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 408, 413, 422)

Aspiraatiovaara

NESSOL D40

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Yleistä tietoa Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 423)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 4,95 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h) Ilma. (OECD 403)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosien ekologiset tiedot

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 1000 mg/l,
LL0, 96 tuntia: 100 mg/l,
(OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL50, 48 tuntia: > 1000 mg/l,
EL0, 48 tuntia: 1000 mg/l,
(OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL50, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät
NOELR, 72 tuntia: 3 - 100 mg/l, Levät
(OECD 201)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOELR, 28 päivää: 0,13 mg/l,
(QSAR)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOELR, 21 päivää: 0,23 mg/l,
(QSAR)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Valokemiallinen muuntuminen Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Aineosien ekologiset tiedot

NESSOL D40

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

Biohajoavuus Nopeasti hajoava
(OECD 301F)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavilla.

Jakautumiskerroin log Kow: 2...7

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Hormonitoimintaa häiritsevät vaikutukset Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 3295

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 3295 HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

NESSOL D40

Vaaran tunnusnumero (ADR/RID) 30

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

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. MARPOL Annex I cargo.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset UK REACH registration number: UK-01-2791046891-0-0008.
Only Representative UK: Penman Consulting Limited 40, Aspect House, Waylands Avenue, Grove Business Park, Wantage, Oxon, OX12 9FF, United Kingdom; Telephone: 01367 718474, Email: pcltd40@penmanconsulting.com.
Location of manufacture: Neste Porvoo Refinery, Finland.

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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) Tietuenumero: 3 (lamppuöljyt ja sytytysnesteet)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

Listaukset

Kanada (DSL/NDSL):

Kyllä
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kyllä

Australia (AIC):

Kyllä

Korea (KECI):

Kyllä

Kiina (IECSC):

Kyllä

Filippiinit (PICCS):

Kyllä

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kyllä

Muut Mexico - INSQ

KOHTA 16: Muut tiedot

NESSOL D40

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, 2012.
Version kommentit	Päivitetty, kohdat: 1.4, 2.3, 11, 12.6, 14.7. HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	1.1.2023
Edellinen päivämäärä	9.6.2022
KTT numero	5695
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Altistumisskenaario

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES01a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen jakelu - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Työntekijä

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

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistuskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Prosessinäyte
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Laboratoriotoinninnat
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Irtotavaran siirto
(avoimet järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Laitteen puhdistus ja huolto
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.

Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
Kuljetus suljetuissa linjoissa

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES02

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
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 laboratoriotoint

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 2.2.v2

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

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)

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 13.46 tonnes
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 4040
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	0.0005 %
Päästökerroin - maaperä	0.01%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuokuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.3a.v2
---	---------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 18.66 tonnes
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 5600
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	9.8%
Päästökerroin - vesi	0.002%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
5 - 10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	---

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 Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irt- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SPERC 8.3b.v2

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
 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 Käsisekoitus, suora ihokosketus

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Päivittäinen määrä per alue: ≤ 0.0063 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	98%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	1%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Kesto
4
h/päivä
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

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 Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja
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 PC8 Eliöntorjuntatuotteet 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

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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3c.v2
---	---------------------

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=1.2 kg
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	98.5%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	0.5%

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC1 Liimat, tiivisteaineet : PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4_3 Lukkosula

PC8 Eliöntorjuntatuotteet : PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

PC1 Liimat, tiivisteaineet , PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) , PC1_3 Sprayliima , PC1_4 Tiivisteaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

PC4_3 Lukkosula : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

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-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

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. 80.05 g.

PC1_4 Tiivisteaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

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.

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-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Jos ei muuta mainittu.

.
PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka1 päivä(t)/vuosi.
PC1_3 Sprayliima
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.
PC1_4 Tiivisteaineet
Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Käsittää altistuksen aina 0.017 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC4_3 Lukkosula
Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
Käsittää altistuksen aina 0.50 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)
Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.
PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PC1_1 Liimat harrastekäyttöön , PC1_3 Sprayliima , PC1_4 Tiivisteaineet : Sormenpäät Hengittäminen
	PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Molemmat kädet Hengittäminen
	PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Hengittäminen
	PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen
	PC4_3 Lukkosula : Yksi kämmen Hengittäminen
	PC8 Eliöntorjuntatuotteet : Hengittäminen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä Jos ei muuta mainittu.
	PC4_3 Lukkosula : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin , PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Ulkona
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	PC4_3 Lukkosula : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin , PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Ulkona

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet : PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha : PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

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 tiivisteenoistoaineet) : 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 %. PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 33 %.

käytetyt määrät

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 760 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 tiivisteenoistoaineet)
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. 13 800 g.
PC9b_3 Muovailuvaha
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37 500 g.
PC9c Sormivärit
Ei erityisiä suosituksia.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka2 päivä(t)/vuosi.

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka3 päivä(t)/vuosi.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Hengittäminen Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo : Hengitettynä

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) , PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Molemmat kädet Hengittäminen

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : Hengittäminen Sormenpäät

PC9b_3 Muovailuvaha : Molemmat kädet Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm3): 1

PC9c Sormivärit : Molemmat kädet Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm3): 1,35

PC9b_3 Muovailuvaha Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1,0. PC9c Sormivärit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1,35.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet : PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
 PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_3
 Aerosoliruiskepullo PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivistenpoistoaineet)
 PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahankäsittelytuotteet : PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset
 (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC23_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC15_2
 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka
 27,5 %. PC15_3 Aerosoliruiskepullo , PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-,
 tiivistenpoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa
 pitoisuudet saakka 10 %. PC23 Nahankäsittelytuotteet : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 760 g.
 PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.
 PC15_3 Aerosoliruiskepullo
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.
 PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivistenpoistoaineet)
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.
 PC18 Muste ja väriaineet
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 40 g.
 PC23 Nahankäsittelytuotteet
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC15_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka2 päivä(t)/vuosi.

PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivistenpoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka3 päivä(t)/vuosi.

PC18 Muste ja väriaineet

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka8 päivä(t)/vuosi.

PC23_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka8 päivä(t)/vuosi.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit , PC23 Nahankäsittelytuotteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC15_3 Aerosoliruiskepullo : Hengittäminen PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) : Molemmat kädet Hengittäminen PC18 Muste ja väriaineet : Sormenpäät Hengittäminen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä Jos ei muuta mainittu.
Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko: PC15_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot PC24_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC31 Kiillotteet ja vahaseokset Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin2,4%. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1,1%.

käytetyt määrät

PC24_1 Nesteet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 200 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.

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

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC24_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC24_2 Tahnat

Kattaa käytön ... saakka10 päivä(t)/vuosi.

PC24_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC31_1 Kiilloitteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka26 päivä(t)/vuosi.

PC31_2 Kiilloitteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka8 päivä(t)/vuosi.

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

(frequent use over a year)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC24_1 Nesteet : Hengittäminen Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. PC24_2 Tahnat : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. PC24_3 Suihkutteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC31 Kiilloitteet ja vahaseokset : Molemmat kädet Hengittäminen PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Molemmat kädet

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

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

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES04a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö
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.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.4a.v3
---	---------------------

Työntekijä

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

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=5 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <=100 tonnes
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	29.4%
----------------------	-------

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

Päästökerroin - vesi	1E-5%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
≤ 5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

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

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES04b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö
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).

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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4a.v3
---	---------------------

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 (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 2.7E-4$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	4%
Päästökerroin - vesi	0.0004%
Päästökerroin - maaperä	2E-5%

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Kesto
<=4
h/päivä
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES04c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja
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 PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatetuotteet

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)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4c.v2

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 7.2E-5$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	95%
Päästökerroin - vesi	2.5%
Päästökerroin - maaperä	2.5%

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC3 Ilmanhoitotuotteet : PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-
teet) PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)

Tuotteen ominaisuudet

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

käytetyt määrät

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.

Käytön tiheys ja kesto

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)
Kattaa käytön ... saakka4 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.
PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) : Hengittäminen
PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) : Sormenpäät
Hengittäminen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4_3 Lukkosula PC8 Eliöntorjuntatuotteet : PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4_3 Lukkosula Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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.

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 suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Jos ei muuta mainittu.

.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu

Käsittää altistuksen aina 0,017 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4_3 Lukkosula

Käsittää altistuksen aina 0,25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,2 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu , PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) , PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Hengittäminen PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC4_3 Lukkosula : Yksi kämmen Hengittäminen :

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet , PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin , PC4_3 Lukkosula : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet : PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha : PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

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 tiivisteenoistoaineet) : 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 %. PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 33 %.

käytetyt määrät

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 tiivisteenoistoaineet)
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.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka2 päivä(t)/vuosi.

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka3 päivä(t)/vuosi.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC9a_3 Aerosoliruiskepullo : Hengittäminen PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Molemmat kädet Hengittäminen PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : Sormenpäät Hengittäminen PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Molemmat kädet Hengittäminen PC9b_3 Muovailuvaha , PC9c Sormivärit : Molemmat kädet

PC9b_3 Muovailuvaha Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm3): 1. PC9c Sormivärit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm3): 1,35.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet : PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Olomuoto

Nestemäinen

Pitoisuustiedot

PC24_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %. PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3,5%. PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin11%. PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%.

käytetyt määrät

PC24_1 Nesteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g.

PC24_3 Suihkutteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g.

PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g.

PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 12 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC24_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC24_2 Tahnat

Kattaa käytön ... saakka10 päivä(t)/vuosi.

PC24_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC24_1 Nesteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC24_2 Tahnat : Molemmat kädet PC24_3 Suihkutteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) , : Molemmat kädet Hengittäminen PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Hengittäminen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

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

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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 Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES06a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SPERC 4.6a.v2

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

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

Ympäristön altistumisen hallinta

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.11 tonnes
Vuosiittainen määrä aluetta kohden <= 2.2 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.15%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	0.1%

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: ≤ 0.11 tonnes
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): ≤ 2.2
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.15%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: ≥ 18400 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): ≥ 2000

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES06b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Voiteluaineet - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduille voiteluaineille suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan lukien satunnaiset altistumiset kuljetuksen, moottorien ja niiden tapaisten laitteiden käytön ja laitteiden huollon aikana ja jäteöljyn hävittäminen.

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 Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.6c.v2
---	---------------------

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) 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 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
--------------------	--

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 3.01E6 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Päästökerroin - ilma	15%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Voiteluaineet - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES06c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

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 Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Eriyiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.6e.v2

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

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

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)
-----------------------------	--

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 2.7E-6$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	15%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Voiteluaineet - Kuluttaja

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä leveille dispergoiville käytöille: $\leq 2.7E-6$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma 15%
Päästökerroin - vesi 5%
Päästökerroin - maaperä 5%

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet : PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

käytetyt määrät

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.
Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 5 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. 85.05 g.
PC1_4 Tiivisteaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
.
PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka1 päivä(t)/vuosi.
PC1_3 Sprayliima
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.
PC1_4 Tiivisteaineet
Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC1_1 Liimat harrastekäyttöön , PC1_3 Sprayliima , PC1_4 Tiivisteaineet : Sormenpäät Hengittäminen . PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Molemmat kädet Hengittäminen

Voiteluaineet - Kuluttaja

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	PC24_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

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 käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
.
PC24_1 Nesteet
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.
PC24_2 Tahnat
Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.
PC24_3 Suihkutteet
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PC24_1 Nesteet , PC24_3 Suihkutteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC24_2 Tahnat : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.
--	---

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä Jos ei muuta mainittu.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Voiteluaineet - Kuluttaja

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

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

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
 .
 PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
 Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.
 Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.
 PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)
 Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.
 Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kädet Hengittäminen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä
Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.
 Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.
 Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES07a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamisteosteissa (MWFs)/valssausöljyt mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetelmät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittäminen

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.7a.v3
--	---------------------

Työntekijä

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

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 11.85 tonnes
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <=237
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Päästökerroin - ilma	1.5%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES07b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamismesteissä (MWFs) mukaan lukien kuljetus, avoimet ja koteloituneet lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai likaantuneiden kappaleiden kanssa työskentely sekä jäteöljyn hävittäminen.

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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SPERC 8.7c.v2

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
 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)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 1.6E-4$ tonnes
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	15%
Päästökerroin - vesi	5%

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö

Päästökerroin - maaperä 5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

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

Ilmanvaihtokerroin ≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Kesto
<=4
h/päivä
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES10a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.10a.v3
---	----------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC6 Kalanterointi</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p>
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 11.85 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 237 tonnes
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	19.6 %
Päästökerroin - vesi	0.005 %

Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

Päästökerroin - maaperä ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

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

Ilmanvaihtokerroin <= 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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

Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES10b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.

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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SPERC 8.10b.v2

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 (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 1.4E-4$
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	90%
Päästökerroin - vesi	2.5%
Päästökerroin - maaperä	2.5%

Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Kesto
4
h/päivä
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES12a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 7.12a.v3

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

PROC16 Polttoaineiden käyttö

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.1 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 2 tonnes
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.025%
Päästökerroin - vesi	0.001%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

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 Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES12b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v3
---	----------------------

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 PROC16 Polttoaineiden käyttö
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 2.7E-6$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.5%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	0.025%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

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

Ilmanvaihtokerroin

≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES12c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v3

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 2.7E-6$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.01%
Päästökerroin - vesi	2E-5%
Päästökerroin - maaperä	0.005%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.
PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3.75 kg.
PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.
PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.
PC13_5 Neste: Lamppuöljy
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 100 g.
PC13_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3000 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.
Jos ei muuta mainittu.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.033 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
(frequent use over a year)

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka
26
kertaa vuodessa

PC13_5 Neste: Lamppuöljy
Käsittää altistuksen aina 0.013 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.
Jos ei muuta mainittu.

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus , PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö :
Dermaalisen altistuksen ei katsota olevan tärkeää.

PC13_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine , PC13_5 Neste: Lamppuöljy : Yksi kämmen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Kattaa ulkokäytöt. Jos ei muuta mainittu.

PC13_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine , PC13_5 Neste: Lamppuöljy : Sisäkäyttö.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES13a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 7.13a.v2

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 (Teollinen - Ympäristö 1)

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: ≤ 0.5 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden ≤ 10 tonnes
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.5%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	0.1%

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

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

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 Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES13b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa ammattilaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.13b.v1
---	----------------------

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 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 1.4E-5$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	5%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8 tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

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

Ilmanvaihtokerroin

≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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 Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES13c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja
Työstöala	Sinetöityjen esineiden käyttö, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.
Tuotekategoriat [PC]:	PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.13c.v2

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 1.4E-5 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	5%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Käsi Yksi kämmen Molemmat kämmenet
---	--

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

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

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.
Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.
Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES15b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö
Työstöala	Pintapinnoitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö.

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
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	SPERC 8.15.v2
---	---------------

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 (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 5.5E-6$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	95%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	4%

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

Ympäristön altistumisen hallinta

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

käytetyt määrät

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 5.5E-6$ tonnes
Vuositainen käyttömäärä EU:ssa: 10%

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	94%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	4%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Kesto
 ≤ 4
h/päivä
5-10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES16c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja
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 tarkoitettut valmisteet
<u>Ympäristö</u>	
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)

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=2.3E-6 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	95%
Päästökerroin - vesi	2.5%
Päästökerroin - maaperä	2.5%

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC28 Parfyymit ja hajusteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.61 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää altistuksen aina 5.333 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumistapa Hengittäminen

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumistapa Hengittäminen

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

Altistumisskenaario

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES17a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.0005 tonnes
Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 0.01 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	2.5%
Päästökerroin - vesi	2%
Päästökerroin - maaperä	0.01%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

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

Ilmanvaihtokerroin ≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES17b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 8.17.v2

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 1.4E-8$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	50%
Päästökerroin - vesi	50%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
3-5
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC15 Käyttö laboratorioaineena
≤ 3
ilmanvaihtoa tunnissa

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES23a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.21a.v2
---	----------------------

Työntekijä

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

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=14.5 tonnes
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <=1450
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	5%
----------------------	----

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Päästökerroin - vesi	0%
Päästökerroin - maaperä	0.001%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa
Riskinhallintatoimenpiteet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

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 Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES23b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.

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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.21b.v1 ESVOC SPERC 8.21b.v2
---	--

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
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: ≤ 0.0018 tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	98%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	1%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

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

Ilmanvaihtokerroin

≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES21a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 3.22a.v3
---	----------------------

Työntekijä

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

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.1 tonnes
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 30
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.03%
Päästökerroin - vesi	1.23%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

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 Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES01

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen valmistus - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine suljetuissa tai koteloiduissa järjestelmissä. kattaa satunnaiset altistumiset kierrätettäessä/hyödynnettäessä, materiaalia siirrettäessä, varastoitaessa ja näytteenotossa ja siihen liittyvissä laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustöissä (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC1 Aineen valmistus

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 1.1.v2

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

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 57.66 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 1.73E4 tonnes
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.1%
Päästökerroin - vesi	0.001%
Päästökerroin - maaperä	0.01%

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

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 Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES21b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.22b.v2

Työntekijä

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

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 1.8E-4$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	99%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa
Riskinhallintatoimenpiteet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
---------------------------	--

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 Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES01a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Aineen jakelu - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.

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
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

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) PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistuskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
.
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Prosessinäyte
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Laboratoriotoinninnat
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Irtotavaran siirto
(avoimet järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Laitteen puhdistus ja huolto
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
Kuljetus suljetuissa linjoissa

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES02

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
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 laboratoriotoint

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 2.2.v2

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

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)

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 13.46 tonnes
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 4040
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	0.0005 %
Päästökerroin - maaperä	0.01%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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 Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES21c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Tuotekategoriat [PC]:	PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.22c.v2

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: $\leq 1.4E-5$ tonnes
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	99%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
(frequent use over a year)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Hengittäminen
--	---------------

Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpjuoksuuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.3a.v2
---	---------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 18.66 tonnes
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 5600
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	9.8%
Päästökerroin - vesi	0.002%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
5 - 10
ilmanvaihtoa tunnissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	---

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.