

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119489289-18-0002, 01-2119489289-18-XXXX
Aineen nimi : teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu
EY-Nro. : 265-187-5

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Valmistus, Käyttö välituotteena, Formulointi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Borealis Polymers Oy
PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi
Puhelin: 09 394900

Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Ruotsi
Puhelin: +46 303 86000

Toimittaja : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Itävalta
Puhelin: +43 1 22400 0

Sähköpostiosoite : sds@borealisgroup.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

09 39493416 Vuoromestari, Olefiinit (24h)
09 39493622 Vuoromestari, Fenoli (24h)
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)
☎+1 760 476 3962 (3E), koodi: 336296

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 2

Ihoärsytys, Luokka 2

Silmä-ärsytys, Luokka 2

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 1B

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1A

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1

Aspiraatiovaara, Luokka 1

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315: Ärsyttää ihoa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H340: Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.

H361fd: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet : Ennaltaehkäisy:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

- P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

- P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.
P391 Valumat on kerättävä.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

- Aineen nimi : teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu
EY-Nro. : 265-187-5
Kemiallinen luonne : Öljytisleet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-Nro. | Pitoisuus (% w/w) | M-kertoimella, SCL, ATE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Koostumukseltaan tuntemattomat tai vaihtelevat, kompleksit reaktiotuotteet tai biologinen materiaali (UVCB) : | | | |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön | 64742-83-2 265-187-5 | <= 100 | |
| Sisältää : | | | |
| Bentseeni | 71-43-2 200-753-7 | >= 30 - < 50 | |
| Tolueni | 108-88-3 203-625-9 | >= 8 - < 20 | |
| n-Heksaani | 110-54-3 203-777-6 | >= 1 - < 10 | spesifinen pitoisuusraja STOT RE 2; H373 >= 5 % |
| Naftaleeni | 91-20-3 202-049-5 | >= 0 - < 3 | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Kun altistuksen mahdollisuus on olemassa:
Rajoita pääsy alueelle vain henkilöihin, joilla on siihen lupa.
Kouluta käyttäjät erityisesti toimimaan altistusten minimoimiseksi.
Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Käytä hengityksensuojainta.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

- Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Ei suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä.
Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Pesese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.
Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Suojaa terve silmä.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Ei saa oksennuttaa.
Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Silmäkosketus:
Punoitus
Silmäterän laajentuminen
- Ihokosketus:
Punoitus
Kudoksen turpoaminen
- Hengitys:
Päänsärky
Pahoinvointi
Yskä
Hengitysvaikeuksia
ahdistusta rinnassa
Hengenahdistus
- Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Mikäli tuotetta on nielty, täytyy vatsa tyhjentää vatsahuuhtelulla lääkärin valvonnan alla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe
Hiilidioksidi (CO₂)
Vaaho
Vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

Lisätietoja : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Räjähdysvaara on otettava huomioon. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin.

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät:

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

Suuret määrät:

Padottava.

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla tai imemällä).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Suositellaan seuraavia toimenpiteitä: Suljettu systeemi käsittelyyn, prosessiin ja varastointiin.
Vain koulutetun henkilökunnan käsiteltäväksi.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Säiliön saa avata ainoastaan imutuuletuksen kuvun alla.
Vältä roiskeita.
Ei saa käyttää paineilmaa täyttämiseen, poistamiseen tai käsittelyyn.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

sytytyslähteiltä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kaikkea roiskumista, kosketusta ja altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Käytettävä riittäviä varotoimia, kuten maadoittamista ja yhdistämistä, tai inerttejä atmosfäärejä.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta. Katso kappale 10. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Pehmeä teräs, Ruostumaton teräs

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| Bentseeni | 71-43-2 | TWA | 0,5 ppm 1,65 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| Lisätietoja | Iho, Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia | | | |
| Tolueneeni | 108-88-3 | TWA | 50 ppm 192 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Lisätietoja | Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen | | | |
| | | STEL | 100 ppm 384 mg/m ³ | 2006/15/EC |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------|
| Lisätietoja | Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 25 ppm 81 mg/m ³ | FI OEL |
| Lisätietoja | Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuuloaikutuksia., Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |
| | | HTP-arvot 15 min | 100 ppm 380 mg/m ³ | FI OEL |
| Lisätietoja | Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuuloaikutuksia., Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |
| n-Heksaani | 110-54-3 | TWA | 20 ppm 72 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Lisätietoja | Ohjeellinen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 20 ppm 72 mg/m ³ | FI OEL |
| Lisätietoja | Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |
| Naftaleeni | 91-20-3 | TWA | 10 ppm 50 mg/m ³ | 91/322/EEC |
| Lisätietoja | Ohjeellinen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 1 ppm 5 mg/m ³ | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 2 ppm 10 mg/m ³ | FI OEL |

Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineen nimi | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttujat | Näytteenottoaika | Peruste |
|-------------|----------|------------------------------|--------------------------|---------|
| Tolueeni | 108-88-3 | tolueeni: 500 nmol/l (Veri) | Työpäivän jälkeinen aamu | FI BAT |
| Tolueeni | 108-88-3 | tolueeni: 500 nmol/l (Veri) | Työpäivän jälkeinen aamu | FI BAT |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

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

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset | Arvo |
|----------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline) | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 3,25 mg/m ³ |
| | | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 23,4 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 3,25 µg/m ³ |
| | | Suun kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,464 µg/kg/d |

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

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline) | | |
| Huomautuksia: | Hydrocarbon Block-menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistusta Petrorisk-mallilla. | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi altistus käyttäen suljettujen järjestelmien, erillisten tilojen ja sopivan yleisen/paikallisen poistoilmanvaihdon kaltaisia toimenpiteitä.

Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Tarkasta, testaa ja ylläpidä säännöllisesti kaikkia hallintatoimenpiteitä.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä naamiomallisia suojalaseja ja tarvittaessa kasvosuojainta.

Käsiensuojaus

Materiaali : Viton

Läpäisy aika : > 240 min

Materiaali : Neopreeni

Läpäisy aika : > 10 min

Materiaali : paksu PVC

Huomautuksia

: Käytettävä sopivia suojakäsineitä:
Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

- käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. tai
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kumisaappaita.
Hengityksensuojaus : Mikäli ilmastointi on riittämätön: A2- tai ABEK-suodattimella varustettu hengityssuojain tai paineilmalaitte.
- Suojautumisohjeita : Kouluta käyttäjät erityisesti toimimaan altistusten minimoimiseksi.
Harkitse riskipohjaisen terveysseurannan tarve.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Eriytyiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Fysikaalinen tila : neste
Väri : väritön, keltainen, tummanruskea
Haju : aromaattinen
Hajukynnys : tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamispiste : < -25 °C
- Kiehumisalue : > 35 - 200 °C
Syttyvyys : Helposti syttyvää.
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : 8,0 Til-%
syttymisraja Bentseeni
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : 1,2 Til-%
syttymisraja Bentseeni
- Leimahduspiste : < -10 °C
- pH : tietoja ei ole käytettävissä
- Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : 0,6 - 1,5 mm²/s (20 °C)
0,47 - 0,71 mm²/s (40 °C)
- Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : 0,035 - 0,16 g/l
Liukoisuus muihin liuottimiin : tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | : | log Pow: 2,2 - 6,5 log Pow: 2,1 Bentseeni |
| Höyrynpaine | : | 100 hPa (20 °C) Bentseeni |
| Suhteellinen tiheys | : | noin 0,82 |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | 2,7 Bentseeni |

9.2 Muut tiedot

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| Itsesytyminen | : | > 400 °C 101,3 kPa |
| Pintajännitys | : | 70,2 - 72 mN/m |
| Molekyylipaino | : | Ei määritettävissä |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Räjähdyksvaara on otettava huomioon.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Reagoi voimakkaasti seuraavien kanssa:
Hapettavat aineet
Typpihappo
rikkihappo
Fluori

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Kloori

Bromi

Voi syövyttää monia muoveja, kumeja ja pinnoitteita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa:

Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LD50 (Rotta): mg/m³ 20000
Tutkittu aine: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
Huomautuksia: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Ihosityövyttävyyssi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa.
Tutkittu aine : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä.
Tutkittu aine : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Altistumisreitit : Ihon kautta
Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Tutkittu aine : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Tuote:

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri
Solutyyppi: Luuydin
Altistustapa: Hengitys
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Aineosat:

Bentseeni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD TG 474
Tulos: positiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Laji: Ihminen

Tulos: Joissakin in vivo -kokeissa saatiin positiivisia tuloksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Tuote:

Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

Aineosat:

Bentseeni:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 103 wks
Annos : 25 mg/kg bw/d
Hoitoiheys : 1/d, 5 d/wk
Menetelmä : OECD TG 453

Laji : Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Altistumisaika : 2 - 16 wks
Annos : 960 mg/m³
Hoitoiheys : 6 h/d, 5 d/wk

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Tuote:

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

Neurologisia vaikutuksia

Tuote:

Tuotteen aineosat voivat vaikuttaa hermostoon.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,1 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,8 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EL50 : 201,49 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Menetelmä: QSAR

GLP:

Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Aineosat:

Bentseeni:

Myrkyllisyys kalalle

(Krooninen myrkyllisyys)

: LOEC: 1,6 mg/l

Altistumisaika: 32 d

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja

muille veden

selkärangattomille

(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 3 mg/l

Altistumisaika: 7 d

Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)

Koetyyppi: semistaattinen testi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 7,3 - 29 %

Altistumisaika: 28 d

Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Aineosat:

Bentseeni:

Biologinen hajoavuus

: Koetyyppi: aktivoitu liete

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Kineettinen:

10 d: 88 %

28 d: 96 %

Menetelmä: OECD TG 301F

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten aineiden aineosia

ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Aineosat:

Bentseeni:

Biokertyminen

: Biokertyvyystekijä (BCF): 13

Menetelmä: QSAR

Huomautuksia: Kertyvyys eliöihin ei odotettavaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

log Pow: 2,13

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Jakaantuminen : Adsorptio/maaperä
osaympäristöihin : log Koc: 1,34 - 6,67
Menetelmä: QSAR
Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Euroopan jättekoodi:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

07 01 04* (muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset)
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

Likaantunut pakkaus : Käsiteltävä varovasti.
Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3295
IMDG : UN 3295
IATA (Rahti) : UN 3295

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
(bentseeni, tolueni)
IMDG : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
(benzene, toluene)
IATA (Rahti) : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
(benzene, toluene)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3
IMDG : 3
IATA (Rahti) : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusnro : 33
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)
IMDG
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-D

IATA (Rahti)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Laivatyyppi : 2
Saasteluokka : Y
Huomautuksia : Tuotteen nimi englanniksi:, BENZENE AND MIXTURES
HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Bentseeni
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Bentseeni

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

| Luokka | | Määrä 1 | Määrä 2 |
|--------|-----------------------------------|---------|----------|
| E2 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 200 t | 500 t |
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET | 5.000 t | 50.000 t |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

34

Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt

2.500 t

25.000 t

Muut ohjeet:

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.
Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

2004/37/EC : Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
91/322/EEC : Komission direktiivi 91/322/ETY viiteraja-arvojen
FI BAT : Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
2004/37/EC / TWA : Työperäisen altistuksen raja-arvo
2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
2006/15/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja
91/322/EEC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

Lisätietoja

Muut tiedot : Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. Luokitus on nykyisen EU-luettelon mukainen, mutta sitä on laajennettu erityiskirjallisuudesta saaduilla ja valmistajan antamilla tiedoilla.

Laatija : Borealis, Group Product Stewardship

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Chemical Safety Report, Naphtha (petroleum), light steam-cracked. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2020
International Chemical Safety Card, Benzene
(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0015.htm>)

Vastuuvapauslauseke

Tässä asiakirjassa oleva tieto on parhaan tietomme mukaan tarkkaa ja luotettavaa julkaisuajasta lukien, kuitenkin me emme ota mitään vastuuta sellaisen tiedon tarkkuudesta ja täydellisyydestä.

Borealis ei anna mitään takuita, jotka ylittävät tähän asiakirjaan sisältyvän kuvauksen. Mikään tässä asiakirjassa ei muodosta kauppakelpoisuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden takuuta.

On asiakkaan vastuulla tarkistaa ja kokeilla meidän tuotteitamme saadakseen tyytyväisyyden tuotteiden sopivuudesta asiakkaan tiettyyn tarkoitukseen. Asiakas on vastuussa tuotteidemme asianmukaisesta, turvallisesta ja laillisesta käytöstä, työstöstä ja käsittelystä.

Mitään vastuuta ei voida hyväksyä Borealisen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES1 | Valmistus, Valmistus |
| ES2 | Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen, Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus |
| ES3 | Käyttö teollisuustoimipaikoissa, Käyttö välituotteena |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

ES1: Valmistus

1.1. Otsikko kohta

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Valmistus, Valmistus |
|-----------------------------------|------------------------|

| Ympäristö | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS1 | Ympäristö | ERC1 |
| Työntekijä | | |
| MS2 | Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleistöimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28 |
| MS3 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Sisällä | PROC1 |
| MS4 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Ulkona | PROC1 |
| MS5 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC2 |
| MS6 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC3 |
| MS7 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC4 |
| MS8 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC4 |
| MS9 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Ulkona | PROC4 |
| MS10 | Prosessin näytteenotto, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC9 |
| MS11 | Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC9 |
| MS12 | Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Ulkona | PROC9 |
| MS13 | Laboratoriotöimenpiteet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC15 |
| MS14 | Bulkkiirrot, Suljetut järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8b |
| MS15 | Bulkkiirrot, Avoimet järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8b |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MS16 | Bulkkiirrot, Avoimet järjestelmät, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC8b |
| MS17 | Puhdistus- ja huoltovälineet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8a, PROC28 |
| MS18 | Varastointi, Ulkona | PROC1, PROC2 |
| MS19 | Varastointi, Sisällä | PROC1, PROC2 |

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Aineen valmistus (ERC1)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti | : 767000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 2600000 kg/vuorokausi |
| Päästöpäivät | : 300 |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 10.000 m ³ /d |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : 100 |

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleistöimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka. | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet) Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä tuotteen joutumista silmään, myös käsien saastumista. | |
| Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista alueet, joissa epäsuora ihokosketus on mahdollinen. Käytä käsineitä (testattu standardin EN374 mukaan), jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköistä. Puhdista kontaminaatio/vuodot heti niiden ilmaannuttua. Kaikki iholla oleva saaste on pestävä pois välittömästi. Anna työntekijöille peruskoulutus altistumisten estämiseksi / minimoimiseksi ja ilmoita kaikista mahdollisista iho-ongelmista. | |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Yleiset toimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet) Harkitse teknisiä edistysaskaleita ja prosessin päivityksiä (automaatio mukaan lukien) päästöjen eliminoinnissa. Minimoi altistus käyttäen suljettujen järjestelmien, erillisten tilojen ja sopivan yleisen/paikallisen poistoilmanvaihdon kaltaisia toimenpiteitä. Tyhjennä järjestelmät ja puhdista siirtoputket ennen suojauksen poistamista. Puhdista/huuhdo laitteisto mahdollisuuksien mukaan ennen huoltotoimenpiteitä. Mikäli altistuminen on mahdollista: rajoita pääsy tilaan vain valtuutetuille henkilöille; anna käyttäjille erityiskoulutus altistumisen minimoimiseksi; estä ihon saastuminen sopivilla käsineillä ja haalareilla; käytä hengityselinten suojausta kun sen käyttö on mainittu tietyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa; poista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Tarkasta, testaa ja pidä yllä kaikki torjuntatoimenpiteet säännöllisesti. Harkitse riskiin perustuvan terveysvalvonnan tarvetta. | |

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Sisällä Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä. |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Ulkona
Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käyttö suljetussa prosessissa Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä. |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä
Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 4 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä
Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt Huolehdi imutuuletuksessa pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Sisällä Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Ulkona Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

1.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Ulkona

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 25 %:iin saakka. | |
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.13. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Laboratoriotoimenpiteet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.14. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkisiirrot, Suljetut järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 95 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

1.2.15. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkisiirrot, Avoimet järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä)

Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 1 h

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt

Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.

Paikallinen kohdepoisto

Hengitys - minimitehokkuus 95 %

Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa).

Hengitys - minimitehokkuus 70 %

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 95 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

1.2.16. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkisiirrot, Avoimet järjestelmät, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä)

Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.17. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Puhdistus- ja huoltovälineet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) |
| Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 10 Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Käyttö sisällä tai ulkona | : | Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : | Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.18. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi, Ulkona

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

1.2.19. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi, Sisällä

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) |
| Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Aineen valmistus (ERC1)

| Osasto | Altistumistaso | RCR |
|-------------------------|------------------------|-------|
| Makea vesi | 0,21 mg/l | 0,69 |
| Merivesi | 0,021 mg/l | 0,069 |
| Makean veden sedimentti | 0,96 mg/kg märkäpaino | 0,91 |
| Merisedimentti | 0,096 mg/kg märkäpaino | 0,091 |
| Peltomaa | 0,013 mg/kg märkäpaino | 0,037 |

1.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.4. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 9,764 mg/m ³ | | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,082 mg/kg bp/vrk | 0,087 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,012 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,012 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,112 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.6. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,014 mg/kg bp/vrk | 0,044 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,069 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.7. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,455 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.8. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,455 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.
Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.9. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,6 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 45,56 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,458 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä.
Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.
Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.10. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--|-------|--|
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,444 | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--|-------|--|

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.11. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,444 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.12. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,367 mg/m ³ | 0,719 | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 54,67 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,041 mg/kg bp/vrk | 0,26 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,006 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,006 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,275 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.13. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0068 mg/kg bp/vrk | 0,021 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,0020 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,0020 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,064 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

1.3.14. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.15. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.16. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,709 mg/m ³ | 0,899 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 68,34 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,005 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,005 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.17. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,6 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 22,78 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,453 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.18. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | < 0,01 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,0010 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,0010 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.3.19. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,6 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 22,78 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,027 mg/kg bp/vrk | 0,087 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,107 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

ES2: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus

2.1. Otsikko kohta

Strukturoitu lyhyt otsikko : Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen, Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus

| Ympäristö | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS1 | Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus | ERC2 |
| Työntekijä | | |
| MS2 | Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleistöimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28 |
| MS3 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Sisällä | PROC1 |
| MS4 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Ulkona | PROC1 |
| MS5 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Käyttö suljetuissa järjestelmissä, näytteenotolla, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC2 |
| MS6 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC3 |
| MS7 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC4 |
| MS8 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC4 |
| MS9 | Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa, Käyttö suljetuissa panosprosesseissa, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC3 |
| MS10 | Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa, Käyttö suljetuissa panosprosesseissa, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC3 |
| MS11 | Prosessin näytteenotto, Sisällä | PROC9 |
| MS12 | Laboratoriotoimenpiteet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC15 |
| MS13 | Bulkki siirrot, Erityislaitos, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8b |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MS14 | Bulkkiirrot, Erityislaitos, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC8b |
| MS15 | Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC5 |
| MS16 | Käsikirja, Astioista siirtäminen/kaataminen, Yleislaitos, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC8a |
| MS17 | Säiliön/irtotavaran siirrot, Erityislaitos, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8b |
| MS18 | Säiliön/irtotavaran siirrot, Erityislaitos, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC8b |
| MS19 | Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avulla, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC14 |
| MS20 | Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen, Sisällä | PROC9 |
| MS21 | Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC9 |
| MS22 | Puhdistus- ja huoltovälineet, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC8a, PROC28 |
| MS23 | Varastointi, Ulkona | PROC1, PROC2 |
| MS24 | Varastointi, Sisällä | PROC1, PROC2 |

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti | : 650000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 2200000 kg/vuorokausi |
| Päästöpäivät | : 300 |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 10.000 m ³ /d |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Paikallisen makeanveden | : 10 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|-------------------------------------------|-------|
| laimennuskerroin | |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : 100 |

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleistöimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka. | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet) Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä tuotteen joutumista silmään, myös käsien saastumista. | |
| Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista alueet, joissa epäsuora ihokosketus on mahdollinen. Käytä käsineitä (testattu standardin EN374 mukaan), jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköistä. Puhdista kontaminaatio/vuodot heti niiden ilmaannuttua. Kaikki iholla oleva saaste on pestävä pois välittömästi. Anna työntekijöille peruskoulutus altistumisten estämiseksi / minimoimiseksi ja ilmoita kaikista mahdollisista iho-ongelmista. | |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Yleiset toimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet) Harkitse teknisiä edistysaskeleita ja prosessin päivityksiä (automaatio mukaan lukien) päästöjen | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

eliminoinnissa. Minimoi altistus käyttäen suljettujen järjestelmien, erillisten tilojen ja sopivan yleisen/paikallisen poistoilmanvaihdon kaltaisia toimenpiteitä. Tyhjennä järjestelmät ja puhdista siirtoputket ennen suojauksen poistamista. Puhdista/huuhdo laitteisto mahdollisuuksien mukaan ennen huoltotoimenpiteitä. Mikäli altistuminen on mahdollista: rajoita pääsy tilaan vain valtuutetuille henkilöille; anna käyttäjille erityiskoulutus altistumisen minimoimiseksi; estä ihon saastuminen sopivilla käsineillä ja haalareilla; käytä hengityselinten suojausta kun sen käyttö on mainittu tietyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa; poista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Tarkasta, testaa ja pidä yllä kaikki torjuntatoimenpiteet säännöllisesti. Harkitse riskiin perustuvan terveystarkkailun tarvetta.

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Sisällä Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä. |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Ulkona Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käyttö suljetussa prosessissa Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä. |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Käyttö suljetuissa järjestelmissä, näytteenotolla, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä
Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä)

Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 4 h

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt

Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa).
Hengitys - minimitehokkuus 70 %

Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu.
Paikallinen kohdepoisto
Hengitys - minimitehokkuus 90 %

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

2.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä
Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

2.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Sisällä Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa, Käyttö suljetuissa panosprosesseissa, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Suljettu panosprosessi jossa satunnainen hallittu altistus on mahdollinen Formuloi suljetuissa tai ilmastoiduissa sekoitussäiliöissä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa, Käyttö suljetuissa panosprosesseissa, Hengityksensuojaus, Sisällä Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) |
| Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Suljettu panosprosessi jossa satunnainen hallittu altistus on mahdollinen |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Tehokkuus: APF 10

Hengitys - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

2.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Sisällä Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. | |
| Iho - minimitehokkuus | 90 % |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. | |
| Tehokkuus: APF | 20 |
| Hengitys - minimitehokkuus | 95 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Laboratoriotoimenpiteet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu. Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.13. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkiirrot, Erityislaitos, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

2.2.14. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkksiirot, Erityislaitos, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Hengityksensuojaus Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.15. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 4 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. | |
| Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Hengityksensuojaus | |
| Tehokkuus: APF 10 | |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.16. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käsikirja, Astioista siirtäminen/kaataminen, Yleislaitos, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). | |
| Hengitys - minimitehokkuus 30 % | |
| Paikallinen kohdepoisto | |
| Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. | |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. | |
| Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Hengityksensuojaus | |
| Tehokkuus: APF 10 | |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

2.2.17. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Säiliön/irtotavaran siirrot, Erityislaitos, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.18. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Säiliön/irtotavaran siirrot, Erityislaitos, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 4 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. | |
| Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Hengityksensuojaus | |
| Tehokkuus: APF 10 | |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.19. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletöinnin avulla, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Valmistaiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (PROC14)

| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 4 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). | |
| Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto | |
| Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. | |
| Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Hengityksensuojaus | |
| Tehokkuus: APF 10 | |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

2.2.20. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen, Sisällä

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Hengityksensuojaus Tehokkuus: APF 10 Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.21. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Hengityksensuojaus Tehokkuus: APF 10 Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.22. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Puhdistus- ja huoltovälineet,

Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Tyhjä ja huuhtelee järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Hengityksensuojaus Tehokkuus: APF 10 Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Käyttö sisällä tai ulkona | : | Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : | Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.23. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi, Ulkona

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

2.2.24. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi, Sisällä

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) |
| Kesto : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

| Osasto | Altistumistaso | RCR |
|-------------------------|-------------------------|-------|
| Makea vesi | 0,21 mg/l | 0,69 |
| Merivesi | 0,021 mg/l | 0,069 |
| Makean veden sedimentti | 0,96 mg/kg märkäpaino | 0,91 |
| Merisedimentti | 0,096 mg/kg märkäpaino | 0,091 |
| Peltomaa | 0,0055 mg/kg märkäpaino | 0,016 |

2.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.4. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 9,764 mg/m ³ | | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,082 mg/kg bp/vrk | 0,087 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,012 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,012 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,112 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.6. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,014 mg/kg bp/vrk | 0,044 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,069 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.7. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,455 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.8. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,455 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.
Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.9. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,014 mg/kg bp/vrk | 0,044 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,069 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä.
Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.10. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,014 mg/kg bp/vrk | 0,044 | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,069 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.11. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,043 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,444 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.12. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----|--------------|
|----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----|--------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0068 mg/kg bp/vrk | 0,021 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,002 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,002 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,064 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.
Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.13. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.
Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.14. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.15. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 9,764 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,411 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,06 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,06 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön | Pitkäaikainen | | 0,446 | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|
| | vaikuttava | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.16. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 22,78 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,453 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.17. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.18. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,025 mg/m ³ | 0,54 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 6,835 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,411 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,03 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,03 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,448 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

2.3.19. Työntekijän altistus: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (PROC14)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 9,764 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,206 mg/kg bp/vrk | 0,217 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,03 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,03 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,23 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.20. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,91 mg/m ³ | 0,206 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 7,811 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,438 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.21. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,911 mg/m ³ | 0,48 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 18,22 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,443 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.22. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,6 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 22,78 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,274 mg/kg bp/vrk | 0,866 | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,886 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.23. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | < 0,01 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.3.24. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,57 mg/m ³ | 0,3 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 22,78 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,014 mg/kg bp/vrk | 0,087 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,002 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,002 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,097 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

ES3: Käyttö välituotteena

3.1. Otsikko kohta

Strukturoitu lyhyt otsikko : Käyttö teollisuustoimipaikoissa, Käyttö välituotteena

| Ympäristö | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS1 | Ympäristö | ERC6a |
| Työntekijä | | |
| MS2 | Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleistöimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28 |
| MS3 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Sisällä | PROC1 |
| MS4 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Ulkona | PROC1 |
| MS5 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC2 |
| MS6 | Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC3 |
| MS7 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC4 |
| MS8 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC4 |
| MS9 | Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Ulkona | PROC4 |
| MS10 | Prosessin näytteenotto, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC9 |
| MS11 | Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC9 |
| MS12 | Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Ulkona | PROC9 |
| MS13 | Laboratoriotöimenpiteet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC15 |
| MS14 | Bulkkiirrot, Suljetut järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8b |
| MS15 | Bulkkiirrot, Avoimet järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8b |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MS16 | Bulkkiirrot, Avoimet järjestelmät, Hengityksensuojaus, Sisällä | PROC8b |
| MS17 | Puhdistus- ja huoltovälineet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä | PROC8a, PROC28 |
| MS18 | Varastointi, Ulkona | PROC1, PROC2 |

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Välituotteen käyttö (ERC6a)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti | : 1400000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 4500000 kg/vuorokausi |
| Päästöpäivät | : 300 |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 10.000 m ³ /d |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : 100 |

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleistoiimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

(erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka. | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet) Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä tuotteen joutumista silmään, myös käsien saastumista. | |
| Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista alueet, joissa epäsuora ihokosketus on mahdollinen. Käytä käsineitä (testattu standardin EN374 mukaan), jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköistä. Puhdista kontaminaatio/vuodot heti niiden ilmaannuttua. Kaikki iholla oleva saaste on pestävä pois välittömästi. Anna työntekijöille peruskoulutus altistumisten estämiseksi / minimoimiseksi ja ilmoita kaikista mahdollisista iho-ongelmista. | |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Yleiset toimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet) Harkitse teknisiä edistysaskeleita ja prosessin päivityksiä (automaatio mukaan lukien) päästöjen eliminoinnissa. Minimoi altistus käyttäen suljettujen järjestelmien, erillisten tilojen ja sopivan yleisen/paikallisen poistoilmanvaihdon kaltaisia toimenpiteitä. Tyhjennä järjestelmät ja puhdista siirtoputket ennen suojauksen poistamista. Puhdista/huuhdo laitteisto mahdollisuuksien mukaan ennen huoltotoimenpiteitä. Mikäli altistuminen on mahdollista: rajoita pääsy tilaan vain valtuutetuille henkilöille; anna käyttäjille erityiskoulutus altistumisen minimoimiseksi; estä ihon saastuminen sopivilla käsineillä ja haalareilla; käytä hengityselinten suojausta kun sen käyttö on mainittu tietyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa; poista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Tarkasta, testaa ja pidä yllä kaikki torjuntatoimenpiteet säännöllisesti. Harkitse riskiin perustuvan terveysturvallisuuden tarvetta. | |

3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Sisällä Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| |
|-----------------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
|-----------------------------------------------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käyttö suljetussa prosessissa Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä. | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Ulkona Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käyttö suljetussa prosessissa Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä. | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 4 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä
Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Suljettu panosprosessi jossa satunnainen hallittu altistus on mahdollinen Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Sisällä Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Hengityksensuojaus, Ulkona Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Prosessin näytteenotto, Hengityksensuojaus, Ulkona

Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 25 %:iin saakka. | |
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

3.2.13. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Laboratoriotoimenpiteet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.14. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkiisiirot, Suljetut järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.15. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkiirrot, Avoimet järjestelmät, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 70 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

3.2.16. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkiirrot, Avoimet järjestelmät, Hengityksensuojaus, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 0,25 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 % | |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tehokkuus: APF 20 Hengitys - minimitehokkuus 95 % | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Lämpötila | : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C |

3.2.17. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Puhdistus- ja huoltovälineet, Paikallinen kohdepoisto, Sisällä

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä) | |
| Kesto | : Kattaa käytön korkeintaan 1 h |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt | |
| Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 % | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 95 %

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Tehokkuus: APF 10

Hengitys - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

3.2.18. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi, Ulkona

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt

Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona

Lämpötila : Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Välituotteen käyttö (ERC6a)

| Osasto | Altistumistaso | RCR |
|-------------------------|-----------------------|-------|
| Makea vesi | 0,21 mg/l | 0,69 |
| Merivesi | 0,021 mg/l | 0,069 |
| Makean veden sedimentti | 0,96 mg/kg märkäpaino | 0,91 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | |
|----------------|------------------------|-------|
| Merisedimentti | 0,096 mg/kg märkäpaino | 0,091 |
| Peltomaa | 0,01 mg/kg märkäpaino | 0,032 |

3.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | < 0,01 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.4. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | < 0,01 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,00099 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 9,764 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,082 mg/kg bp/vrk | 0,087 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,012 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,012 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,112 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.6. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----|--------------|
|------------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----|--------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,014 mg/kg bp/vrk | 0,044 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,004 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,069 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.
Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.7. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,455 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.
Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.8. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,02 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,455 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.9. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,6 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 45,56 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,458 | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.10. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,444 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.11. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 39,05 mg/m ³ | | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,444 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.12. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,367 mg/m ³ | 0,719 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 54,67 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,041 mg/kg bp/vrk | 0,26 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,006 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,006 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,275 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.13. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,976 mg/m ³ | 0,514 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 19,52 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0068 mg/kg bp/vrk | 0,021 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,0020 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,0020 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,064 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.14. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.15. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,465 mg/m ³ | 0,771 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 29,29 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,454 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.16. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|----------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,709 mg/m ³ | 0,899 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 68,34 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,069 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,005 mg/cm ² | | Bentseeni |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------|
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,005 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,458 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.17. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,139 mg/m ³ | 0,6 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 22,78 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk | 0,433 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,01 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,453 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.3.18. Työntekijän altistus: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistusreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen | Altistumistaso | RCR | Huomautuksia |
|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----|--------------|
|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----|--------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Pyrolyysibensiini (Pyrolysis Gasoline)

Versio 13.0

Muutettu viimeksi: 25.04.2024

Edellinen päiväys: 03.02.2021

| | | indikaattori | | | a |
|-------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|--------|-----------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,023 mg/m ³ | 0,012 | Bentseeni |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,091 mg/m ³ | | Bentseeni |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,0034 mg/kg bp/vrk | < 0,01 | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,0010 mg/cm ² | | Bentseeni |
| ihon kautta | Paikallinen | Lyhytaikainen | 0,0010 mg/cm ² | | Bentseeni |
| yhdistetyt reitit | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | | 0,012 | |

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista silmiä ärsyttävien vaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.