

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Naphtha
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119474679-18-xxxx
Aineen nimi : Naphtha (petroleum), full range straight run
EY-Nro. : 265-042-6

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Teollisuuskäyttö, Käyttö väli tuotteena
Suositeltavia käyttörajoituksia : Käyttö pinnoitteissa, Käyttö puhdistusaineissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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)
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)
||+1 760 476 3962 (3E), koodi: 336296

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 1 H224: Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 1B H340: Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, H361: Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Luokka 2
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto
Aspiraatiovaara, Luokka 1

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 2

vaurioittavan sikiötä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.
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

: H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan
hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan
sikiötä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

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

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota
välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.

Varastointi:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytä tiiviisti suljettuna.

Lisämerkinnät

Sisältää Bentseeni, n-Heksaani. Vain ammattikäyttöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

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.

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	:	Naphtha (petroleum), full range straight run
EY-Nro.	:	265-042-6
Kemiallinen luonne	:	Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislaualueen suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini; Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20°C:sta 220°C:een (-4°F:sta 428°F:iin).

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), laajan tislaualueen suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini	64741-42-0 265-042-6	<= 100	
Pääainesosat :			
pentaani	109-66-0 203-692-4	>= 0 - < 70	
isopentaani	78-78-4 201-142-8	>= 0 - < 45	
n-Heksaani	110-54-3	>= 0 - < 40	spesifinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

	203-777-6		pitoisuusraja STOT RE 2; H373 >= 5 %
2-metyylipentaani	107-83-5 203-523-4	>= 0 - < 15	
n-heptaani	142-82-5 205-563-8	>= 0 - < 20	
Tolueneeni	108-88-3 203-625-9	>= 0 - < 5	
Bentseeni	71-43-2 200-753-7	>= 0,1 - < 5	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Eriyiset ohjeet : Ei saa niellä. Jos kemikaalia on nieltä, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahruntuneet vaatteet ja kengät.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Suu huuhdellaan vedellä.
Ei saa oksennuttaa.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Myrkytysoireita:
Huimaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Päänsärky
Pahoinvointi
Hengenahdistus
Kouristukset
Tajuttomuutta

Hengitys:
Päänsärky
Pahoinvointi
Oksentelu
Tajuttomuutta

Ihokosketus:
Punoitus
Ärsyttävyys

Silmäkosketus:
Ärsyttävyys

Nieleminen:
Oireet ovat vähäisiä tai niitä ei ilmene ollenkaan.
Pahoinvointi
Ripuli

Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe
Hiilidioksidi (CO₂)
Vaahto
Vesisumu
Hiekka

Soveltumattomat : Suuritehoinen paloruisku

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. 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).

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂)
Typpioksidit (NO_x)
Rikkivety
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

Lisätietoja : Räjähdyksvaara on otettava huomioon. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Vältettävä kaikkea kosketusta ja altistumista.
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Katso kappale 8.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.
Varottava liekin takaisinlyöntiä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin.
Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

Käytä kipinöimättömiä välineitä.

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 : Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Suositellaan seuraavia toimenpiteitä: Suljettu systeemi käsittelyyn, prosessiin ja varastointiin.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
: Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki laitteet on maadoitettava. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa.
- Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja diagnostiikan turvallisuuskäytännön mukaisesti. Vältettävä kaikkea roiskumista, kosketusta ja altistumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevilla tai laillistetuilla henkilöillä. Suojaa auringonvalolta. Sopivia materiaaleja säiliöihin: Pehmeä teräs
Ruostumaton teräs
- Lisätietoja : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

varastointiolosuhteista

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Vain ammattikäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
pentaani	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
isopentaani	78-78-4	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
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.			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

2-metyylipentaani	107-83-5	HTP-arvot 8h	500 ppm 1.800 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 2.300 mg/m ³	FI OEL
n-heptaani	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	300 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	500 ppm 2.100 mg/m ³	FI OEL
Tolueeni	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
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.			
Bentseeni	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m ³	2004/37/EC
Lisätietoja	Iho, Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
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.			
		TWA	1 ppm	FI OEL CM

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Lisätietoja	3,25 mg/m ³	Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia, Iho
-------------	------------------------	---

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

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Naphtha	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1300 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	840 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1100 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1200 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	180 mg/m ³
	Kuluttajat		Akuutit – paikalliset vaikutukset	640 mg/m ³

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

Aineen nimi	Ympäristösasto	Arvo
Naphtha		
Huomautuksia:	Aine on hiilivety, jolla on vaihteleva koostumus (UVCB)., Tavanomaiset menetelmät PNEC arvojen johtamiselle eivät ole soveltuvia, eikä näin ollen ole mahdollista identifioida yhtä edustavaa PNEC arvoa tällaiselle aineelle., Hydrocarbon Block-menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistusta Petrorisk-mallilla.	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Suosittelaa seuraavia toimenpiteitä: Suljettu systeemi käsittelyyn, prosessiin ja varastointiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä höyrin tai sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
Kasvosuojain
(EN 166)

Käsiensuojaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Materiaali	:	PVA
Läpäisy aika	:	> 480 min
Materiaali	:	Nitrilikumi
Läpäisy aika	:	> 480 min
Huomautuksia	:	Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kumisaappaita.
Hengityksen suojaus	:	Mikäli ilmastointi on riittämätön: AX-suodattimella varustettu hengityssuojain tai paineilmalaitte. (EN 371/EN 14387:2004)

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäreihin. Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	neste (20 °C, 101,3 kPa)
Väri	:	kirkas
Haju	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste	:	Ei määritettävissä
Kiehumisalue	:	-20 - 180 °C
Syttyvyys	:	Erittäin helposti syttyvää.
Leimahduspiste	:	< 0 °C
Hajoamislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	< 7 Pa.s
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	< 0,1 g/l
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrinpaine	:	2 - 240 kPa
Suhteellinen tiheys	:	0,63 - 0,75
Tiheys	:	686 g/cm ³
Bulkkitiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei määritettävissä
Itsesytyminen	:	280 - 470 °C
Haihtumisnopeus	:	tietoja ei ole käytettävissä
Molekyylipaino	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa:
Hiilimonoksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Hiilidioksidi (CO₂)
Typpioksidit (NO_x)
Rikkioksidit
Rikkivety

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,61 mg/l
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Laji : Kani
Arvio : Ärsyttää ihoa.
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Laji : Kani
Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Huomautuksia	:	Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Tuote:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: in vitro -analyysi (pulloissa) Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
------------------------	---	---

	:	Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla Menetelmä: OECD TG 476 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
--	---	--

Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe Laji: Rotta Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Tulos: negatiivinen
-----------------------	---	---

	:	Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä) Laji: Rotta Menetelmä: OECD TG 475 Tulos: negatiivinen
--	---	---

Aineosat:

Bentseeni:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi
------------------------	---	-----------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel 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

Laji: Ihminen
Tulos: Joissakin in vivo -kokeissa saatiin positiivisia tuloksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Tuote:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihon kautta
: 0,5 ml
Menetelmä : OECD:n testiohje 451
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Laji : Rotta
Altistustapa : Hengitys
: 292 ppm
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Aineosat:

Bentseeni:

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

Laji : Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Altistumisaika : 2 - 16 wks
Annos : 960 mg/m3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Hoitotiheys : 6 h/d, 5 d/wk

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Tuote:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta
kohdistuvat vaikutukset Yleinen toksisuus, vanhempi: Haittavaikutukseton annostaso: > 24.700 mg/m³
Yleinen toksisuus F1: Haittavaikutukseton annostaso: > 24.700 mg/m³
Menetelmä: OECD TG 421

Vaikutuksia sikiön : Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 23.900 mg/m³
kehitykseen Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 23.900 mg/m³
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Teratogeenisuus: NOAEL: > 20.000 mg/m³
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: > 20.000 mg/m³
Menetelmä: OECD:n testiohje 416

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tuote:

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Laji : Rotta
NOAEL : 20 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 90 d
Menetelmä : EPA OPPTS 870.3465
Huomautuksia : Systemiset vaikutukset
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Laji : Rotta
NOAEL : 9,84 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Menetelmä : OECD TG 412
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Laji : Rotta
NOAEL : 1402 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Laji : Rotta
NOAEL : 3750 mg/kg
Altistustapa : Ihon kautta
Menetelmä : OECD TG 410
Huomautuksia : Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Tuote:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteen aineosat voivat imeytyä kehoon hengitettynä ja ihon kautta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

- LL50 (rasvapäämutu (Pimephales promelas)): 8,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: EPA 66013-75-009
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,5 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,1 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,5 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,7 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
- Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: 2,6 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 211
Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l
Altistumisaika: 40 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: QSAR

Ekotoksikologinen arviointi

- Pitkäaikainen (krooninen)
vaara vesiympäristölle : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

n-heptaani:

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Kirjolohi): 5,7 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

	Altistumisaika: 96 h Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,5 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOELR: 1,284 mg/l Altistumisaika: 28 d Päätepiste: Kasvunopeus Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,17 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
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 : Huomautuksia: Ei määritettävissä
Aine on kompleksinen UVCB-aine.

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: Ei määritettävissä
Aine on kompleksinen UVCB-aine.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Aineosat:

Bentseeni:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 13
Menetelmä: QSAR
Huomautuksia: Kertyvyys eliöihin ei odotettavaa.
log Pow: 2,13

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Ei määritettävissä

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..

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 : Hajoaa helposti valokemiallisesti ja reagoi OH-radikaalien ja otsonin kanssa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
Luettelo ehdotetuista EWC:n mukaisista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

jätekoodeista/jätemerkinnoistä:

13 07 02 (benssiini)

13 07 03 (muut polttoaineet (seokset mukaan luettuina))

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 1268

IMDG : UN 1268

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : ÖLJYTUOTTEET N.O.S.
(teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen suoratisle)

IMDG : PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3

IMDG : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : I
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusnro : 33
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

IMDG
Pakkausryhmä : I
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-E

14.5 Ympäristövaarat

ADR
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG
Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Rahti)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisiä ohjeita ei tarvita.

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 3

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
34	2.500 t	25.000 t
	Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt	

Muut ohjeet:

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

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

KOHTA 16: Muut tiedot

EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

2000/39/EC : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen

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

FI BAT : Finland. Biologiset raja-arvot

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet

FI OEL CM : Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta

2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia

2004/37/EC / TWA : Työperäisen altistuksen raja-arvo

2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia

2006/15/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja

FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

FI OEL CM / TWA : Työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja

Laatija : Borealis, Group Product Stewardship

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Chemical Safety Report, Naphthas (petroleum), full-range straight-run, CONCAWE REACH Consortium, 2020

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

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 Borealoksen 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

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES1	Käyttö teollisuustoimipaikoissa, Käyttö välituotteena

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

ES1: Käyttö välituotteena

1.1. Otsikko kohta

Strukturoitu lyhyt otsikko : Käyttö teollisuustoimipaikoissa, Käyttö välituotteena

Ympäristö		
MS1	Ympäristö	ERC6a
Työntekijä		
MS2	Yleiset toimenpiteet (syttyvyys), Yleiset toimenpiteet (aspiraatio), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin sovellettavat yleiset toimenpiteet	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC28
MS3	Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	PROC1
MS4	Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	PROC2
MS5	Yleiset altistumiset, Panosprosessi, Suljetut järjestelmät	PROC3
MS6	Laboratoriotimenpiteet	PROC15
MS7	Bulkkiirrot, Suljetut järjestelmät, Lastaus ja lastinpurku	PROC8b
MS8	Puhdistus- ja huoltovälineet	PROC8a, PROC28
MS9	Varastointi	PROC1
MS10	Varastointi	PROC2

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Välituotteen käyttö (ERC6a)

Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä)	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 15000 t
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 50000 kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe)	: 68.000 kg
Päästöpäivät	: 300
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Käsittele ilmapäästöt tyypillisen poistotehokkuuden (%) saavuttamiseksi: Ilma - minimitehokkuus 80 %	
Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen purkua vesistöön) vaadittavalla tehokkuudella (%): Vesi - minimitehokkuus 94,2 %	
Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makean veden sedimentti.	
Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota talteen toimipaikan jätevedestä.	
Jos purku kunnalliseen viemäriin, paikallista tehdaslaitoksen jätevesien käsittelyä ei vaadita.	
Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään.	
Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m ³ /d
Ei sovelleta, koska päästöä jäteveteen ei tapahdu.	
Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä kotitalousjäteveden käsittelyn kautta: Vesi - minimitehokkuus 95,7 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset toimenpiteet (syttyvyys), Yleiset toimenpiteet (aspiraatio), Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet), Yleiset toimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet), Kaikkiin toimiin sovellettavat yleiset toimenpiteet
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) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys)yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

(PROC8b) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: Neste, höyrynpaine > 10 kPa vakiolämpötilassa ja -paineessa
Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä)	
Käyttöiäisyys	: Kattaa käytön korkeintaan 8 tuntia/vuorokausi
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 1–3 kertaa tunnissa).	
Työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä: Kehittynyt	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Käyttö suljetuissa järjestelmissä Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta vältyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä.	
Yleiset toimenpiteet (aspiraatio) Ei saa niellä. Jos kemikaalia on nieltä, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.	
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. Käytä sopivia silmänsuojaimia ja käsineitä.	
Yleiset toimenpiteet (syöpää aiheuttavat aineet) Harkitse teknisiä edistysaskelaita 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	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

torjuntatoimenpiteet säännöllisesti. Harkitse riskiin perustuvan terveystarkkailun tarvetta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää

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

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään.	
Henkilökohtaista suojaruustusta, 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

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) 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	
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään.	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojaruustusta, 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	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

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

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Yleiset altistumiset, Panosprosessi, Suljetut järjestelmät

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

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet		
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %		
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.		
Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään.		
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 sisällä
Lämpötila	:	Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Laboratoriotimenpiteet Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Paikallinen kohdepoisto Käsittele vetokaapissa tai käytä vastaavia sopivia menetelmiä altistumisen pitämiseksi mahdollisimman vähäisenä. Hengitys - minimitehokkuus 99 %
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

Käyttö sisällä tai ulkona	:	Käyttö sisällä
Lämpötila	:	Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske		
Sulje astioiden kannet välittömästi käytön jälkeen.		

1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Bulkkisiirrot, Suljetut järjestelmät, Lastaus ja lastinpurku

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

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet		
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 %		
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: Puhdistus- ja huoltovälineet

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)		
Käyttöiäisyys	:	Kattaa käytön korkeintaan 4 tuntia/vuorokausi
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet		
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %		
Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa. Hengitys - minimitehokkuus 90 %		
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

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

Iho - minimitehokkuus 90 %

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

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

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Puhdista vuodot välittömästi.

1.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
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 sisällä
Lämpötila	: Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 20 °C

1.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Varastointi

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	
Paikallinen kohdepoisto	
Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

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

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Osasto	Altistumistaso	RCR
ilma	0,068 mg/m ³ (Petrorisk)	
Makea vesi	0,22 mg/l (Petrorisk)	0,55
Merivesi	0,022 mg/l (Petrorisk)	0,055
Makean veden sedimentti	0,78 mg/kg märkäpaino (Petrorisk)	0,74
Merisedimentti	0,078 mg/kg märkäpaino (Petrorisk)	0,074
Peltomaa	0,00027 mg/kg märkäpaino (Petrorisk)	< 0,001
Huippusaalistajan saalista (meriveden)	0,033 mg/kg märkäpaino (Petrorisk)	< 0,004

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Hydrocarbon Block-menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistusta Petrorisk-mallilla.

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	0,00163 mg/m ³ (ECETOC TRA)	< 0,01	Bentseeni

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

			worker v3)		
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,00651 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,042 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00017 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen		< 0,01	

1.3.4. 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	0,407 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	10,42 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00685 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
yhdistetyt reitit				0,032	

1.3.5. 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	0,814 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	3,255 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	20,83 mg/m ³	0,025	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

			(ECETOC TRA worker v3)		
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,078	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00345 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,00101 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,00101 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen		0,065	

1.3.6. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistumistaso	RCR	Huomautuksia
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,814 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	3,255 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	20,83 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,078	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0017 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,00992 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,000496 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,00992 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,000496 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen		0,065	

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

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistumistaso	RCR	Huomautuksia
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,22 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,636	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	125 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,097	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	4,882 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	31,25 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,037	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	125 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,117	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,069 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/cm2		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

			(ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,005 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,1 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,005 mg/cm ²		Bentseeni
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen		0,097	

1.3.8. 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	0,244 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,127	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,041 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,06 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,003 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,06 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,003 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	(ECETOC TRA worker v3)	0,032	

1.3.9. 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	0,00163 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,00651 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,042 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00017 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,0000496		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

			mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen		< 0,01	

1.3.10. 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	0,407 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Bentseeni
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	10,42 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00685 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Bentseeni
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
ihon kautta	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
yhdistetyt reitit	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen		0,032	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Naphtha

Versio 8.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2024

Edellinen päiväys: 13.09.2021

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

Ympäristö

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

Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) - tietosivulta (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Terveys

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

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

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

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät tue tarvetta muodostaa DNEL muille terveysvaikutuksille.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.