

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

KOHTA 1: Altistumisskenaarion nimike ja soveltamisala**1.1 Altistumisskenaarion nimike**

ES2 Aineen myynti, jossa tapahtuu aineensiirto - teollisuuskäyttö

1.2 Altistumisskenaarion voimassaoloaika

AS tyyppi Työntekijä-AS aineelle/seokselle

Elinkaarivaihe Teollinen loppukäyttö

Tuotetunniste

Kauppanimi Metanoli

Aineen nimi metanoli

REACH-rekisteröintinro 01-2119433307-44

CAS-numero 67-56-1

EY nro 200-659-6

Käyttökuvaajat

Käyttösektori (SU)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Pääkäyttäjryhmä	SU3	Teolliset käytöt
Loppukäyttösektori	SU8	Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
	SU9	Hienokemikaalien valmistus
Ympäristövapautuskategoris (ERC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautus-kategoris (ERC)	ERC1	Aineiden valmistus
	ERC2	Valmisteiden formulointi
Menetelmäkategoria (PROC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Menetelmäkategoria (PROC)	PROC1	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.
	PROC2	Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.
	PROC3	Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus)
	PROC4	Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.
	PROC8a	Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleisiloissa
	PROC8b	Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoisiin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
	PROC9	Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Muut tiedot

Myynti sellaisenaan ei ole käyttö REACHIN tarkoittamassa mielessä. Jos myyntiin kuuluvat kuitenkin aineensiirrot (esim. Täyttö toiseen astiaan), kyseessä on käyttö.

KOHTA 2: Käyttöolosuhteet ja riskihallintatoimet altistumisen valvontaan suhteessa ympäristöön ja ihmiseen.**2.1 Tuotteen luonehdinta**

Olotila	
nestemäinen	
Peruslämpötila	25 °C

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

Pölyisyys	
Ei solveltuva	
Höyrinpaine	
Arvo	169,27 hPa
Peruslämpötila	25 °C
Muut tiedot	
Riskihallintatoimet ovat teoreettinen arvo. Prosentuaalinen arvo ilmoittaa, missä määrin laskettu altistuminen voidaan vähentää käyttämällä toimenpidettä. Kuvattuja käyttöedellytyksiä ja riskihallintatoimia noudattaen nämä arvot pätevät. Tarvittaessa tulee tarkistaa, sopiiko kohdepoisto tehokuus omalle laiteelle ja vastaako yleinen tuuletus paikan päällä ES:n tietoja.	
Lisätiedot "Henkilökohtainen suojavarustus" kts. Turvallisuustiedotteen jakso 8.	

2.2 Ympäristön altistumiseen vaikuttava skenaario

Kyseiset ympäristövapautuskategoria (ERC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautus- kategoris (ERC)	ERC1	Aineiden valmistus
	ERC2	Valmisteiden formulointi

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM) ympäristön altistumisen valvontaan

Tekniset toimenpiteet ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumlaskenta-mallissa)	
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.	
Organisatoriset toimenpiteet	
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.	
Toimenpiteet jätevedenkäsittelyn suhteen ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumlaskenta-mallissa)	
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.	
Jäte käsittelyä koskevat toimenpiteet	
Lisätietoja jätteiden käsittelystä kts. Turvallisuustiedotteen kohta 13.	
Muut toimenpiteet	
ERC1, ERC2	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

2.3 Kuluttajien altistumiseen vaikuttava skenaario

Kyseinen menettelykategoria (PROC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Menetelmäkategoria (PROC)	PROC1	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.
	PROC2	Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.
	PROC3	Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus)
	PROC4	Käyttö panosprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.
	PROC8a	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleistiloissa
	PROC8b	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoisiin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
	PROC9	Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

Käyttöedellytykset työntekijöiden altistumisen valvontaan

Aineen konsentraatio			
	PROC1	PROC2	PROC3
Arvo	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Arvo	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC9		
Arvo	≤ 100 %		

Käytetyt määrät			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	PROC4	PROC8a	PROC8b
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	PROC9		
	Ei merkitystä		

Käyttöehdot			
	PROC1	PROC2	PROC3
Käyttöpaikka	Sisäinen käyttö	Sisäinen käyttö	Sisäinen käyttö
Käytön kesto	≤ 8 t/päivä	≤ 8 t/päivä	≤ 8 t/päivä
Käytön lukumäärä	≤ 240 Päivää/Vuosi	≤ 240 Päivää/Vuosi	≤ 240 Päivää/Vuosi
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Käyttöpaikka	Sisäinen käyttö	Sisäinen käyttö	Sisäinen käyttö
Käytön kesto	≤ 8 t/päivä	≤ 8 t/päivä	≤ 8 t/päivä
Käytön lukumäärä	≤ 240 Päivää/Vuosi	≤ 240 Päivää/Vuosi	≤ 240 Päivää/Vuosi
	PROC9		
Käyttöpaikka	Sisäinen käyttö		
Käytön kesto	≤ 8 t/päivä		
Käytön lukumäärä	≤ 240 Päivää/Vuosi		

Riskinhallintatoimet (RMM) työntekijöiden altistumisen valvontaa varten

Tekniset toimenpiteet ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumislaskenta-mallissa)		
PROC1	Toimenpiteet	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC2	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90
PROC3	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90
PROC4	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90
PROC8a	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90
PROC8b	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	95
PROC9	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

Organisatoriset toimenpiteet
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Henkilökohtainen suojavaruste ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumisen laskentamallissa)

Käsisuojus		
PROC1	Toimenpiteet	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC2	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80
PROC3	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80
PROC4	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80
PROC8a	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80
PROC8b	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80
PROC9	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80

KOHTA 3: Altistumisarviointi ja lähteet

3.1 Ohjeet

Riskisuhde (risk characterisation ratio = RCR) on ihmisen tai ympäristön osalta arvioidun altistumisen ja kulloinkin DNEL- tai PNEC- kynnyksen osamäärä. Altistuminen lasketaan alla esitetyn altistumismallin avulla. RCR:n ollessa ≤ 1 aineen käyttö on turvallinen altistumisskenaariossa ilmoitettuja käyttöedellytyksiä ja riskinhallintatoimenpiteitä noudattaen.

3.2 Ympäristön altistumisen arviointi

Kyseiset ympäristövapautuskategoria (ERC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautuskategoris (ERC)	ERC1	Aineiden valmistus
	ERC2	Valmisteiden formulointi

Käytetty altistumismalli ympäristön altistumisen arviointiin	
Käytetty altistumismalli	Koska ympäristön vaarantamista ei todettu, ympäristöä koskevaa altistumisarviointia ja riskinkuvausta ei tehty.

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

3.3 Työntekijöiden altistumisen arviointi

Kyseinen menettelykategoria (PROC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Menetelmäkategoria (PROC)	PROC1	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.
	PROC2	Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.
	PROC3	Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus)
	PROC4	Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.
	PROC8a	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleisiloissa
	PROC8b	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
	PROC9	Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Käytetty altistumisen laskentamalli työntekijöiden altistumisen arviointia varten	
Käytetty altistumismalli	EasyTRTA versio 3.0
Altistumismallin aineesta muualla	EASY TRA: http://www.easytra.de

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)				
	Altistumisen arviointi	Inhalaatio	ihon kautta	totaali
PROC1	Pitkäaika-systeeminen	0,000	0,001	0,001
	Lyhytaika-systeeminen	0,000	0,001	0,001
PROC2	Pitkäaika-systeeminen	0,012	0,007	0,019
	Lyhytaika-systeeminen	0,051	0,007	0,058
PROC3	Pitkäaika-systeeminen	0,026	0,003	0,029
	Lyhytaika-systeeminen	0,103	0,003	0,106
PROC4	Pitkäaika-systeeminen	0,051	0,034	0,085
	Lyhytaika-systeeminen	0,205	0,034	0,239
PROC8a	Pitkäaika-systeeminen	0,128	0,068	0,196
	Lyhytaika-systeeminen	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Pitkäaika-systeeminen	0,038	0,068	0,106
	Lyhytaika-systeeminen	0,077	0,068	0,145
PROC9	Pitkäaika-systeeminen	0,103	0,034	0,137
	Lyhytaika-systeeminen	0,205	0,034	0,239

KOHTA 4: Suuntaviivat jälkikäyttäjälle arviointiin, toimiiko hän altistumisskenaarion rajojen sisällä.

4.1 Suositukset ja ohjeet

Suositukset ja yleiset ohjeet

Lisäohjeiden saamiseksi käyttöolosuhteiden mukauttamiseksi skaalaukseen, katso "ECHA Vihjeitä kemikaaleja työpaikalla käyttäville" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Kun jatkokäyttäjät poikkeaa AS:ssa mainituista käyttöedellytyksistä ja riskinhallintotoimenpiteistä, hän voi vaihdella altistumisen arvioinnin parametreit ja sovittaa ne todellisiin olosuhteisiin. Yksinkertaisia laskenta-askelia käyttäen hän voi tarkistaa, ovatko omissa olosuhteissaan odotettavissa olevat altistumiset turvallisella alalla vai eivät. Tätät menetelyä kutsutaan scalingiksi (sovittaa yhteen, tasata).

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

Scaling-ohjeet

Tuuletuksen laji

Jos jatkokäyttäjän tuuletuslaji poikeaa AS:n mainituista tiedoista, on lineaarinen yhteys RCR:n (inhalaatio) ja tuuletuksen lajin välillä. Tässä pätevät Scaling-tekijät (f): Standardituuletus (< 3 ilmanvaihto tunnissa) = 1; Rittävä tuuletus (3-5 ilmanvaihtoa tunnissa, vastaa käyttöä ulko-olosuhteissa) = 0,7; Laajennettu tuuletus (< 5 ilmanvaihtoa tunnissa) = 0,3. Jälkikäyttäjän RCR = f (jälkikäyttäjä) * RCR (ilmoitettava AS:ssa) / f (tiedot AS:ssa). Tätä vastaavasti voidaan toteuttaa myös scalingia paikallisesta imetyksestä tehokuutta (LEV) poiketen.

Käytön kesto

Kun työntekijäkohtaisen käytön kesto jatkokäyttäjällä poikeaa AS:ssa ilmoitetuista tiedoista, pätee lineaarinen yhteys RCR:n (inhalaatio) ja käytön keston välillä. Seuraavat scaling-tekijät (f) pätevät: Konsentraatiot <= 5% = 0,6; konsentraatiot >= 1% = 0,2; konsentraatiot > 1% = 0,1. Jatkokäyttäjän RCR = f (jatkokäyttäjä) * RCR (ilmoitettu AS:ssa) / f (tiedot AS:ssa)

Aineen konsentraatio aineessa

Jos jatkokäyttäjä käyttää ainetta altistumisskenaariosta poikkeavassa konsentraatiossa on olemassa lineaarinen yhteys RCR:n (inhalaatio) sekä RCR:n (dermal) ja konsentraation välillä. Seuraavat scaling-tekijät (f) pätevät: Konsentraatiot <= 5% = 0,6; konsentraatiot >= 1% = 0,2; konsentraatiot > 1% = 0,1. Jatkokäyttäjän RCR = f (jatkokäyttäjä) * RCR (ilmoitettu AS:ssa) / f (tiedot AS:ssa) Tämä yhteys pätee RCR:lle (inhalaatio) ja RCR:lle (iho koskeva).

4.2 Ympäristön altistumisen arviointi

Käytetty altistumismalli ympäristön altistumisen arviointiin	
Käytetty altistumismalli	Koska ympäristön vaarantamista ei todettu, ympäristöä koskevaa altistumisarviointia ja riskinkuvausta ei tehty.

4.3 Työntekijöiden altistumisen arviointi

Käytetty altistumisen laskentamalli työntekijöiden altistumisen arviointia varten	
Käytetty altistumismalli	EasyTRTA versio 3.0
Altistumismallin aineesta muualla	EASY TRA: http://www.easytra.de