

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**

ES5 Käyttö puhdistusaineena - 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
Pääkäyttäjärühmä	SU3	Teolliset käytöt
Ympäristövapautuskategoris (ERC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautus-kategoris (ERC)	ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana.
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.
	PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
	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
	PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

Olotila	
nestemäinen	
Peruslämpötila	25 °C
Pölyisyys	
Ei solveltava	
Höyrinpaine	
Arvo	169,27 hPa
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

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)	ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana.

Riskinhallintatoimenpiteet (RMM) ympäristön altistumisen valvontaan

Tekniset toimenpiteet ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumislaskenta-mallissa)
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Organisatoriset toimenpiteet
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Toimenpiteet jätevedenkäsittelyn suhteen ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumislaskenta-mallissa)
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Jäte käsittelyä koskevat toimenpiteet
Lisätietoja jätteiden käsittelystä kts. Turvallisuustiedotteen kohta 13.

Muut toimenpiteet	
ERC4	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.
	PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
	PROC8a	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleisaloissa
	PROC8b	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoisiin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
	PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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	PROC7	PROC8a
Arvo	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC8b	PROC10	PROC13
Arvo	≤ 100 %	≤ 80 %	≤ 100 %

Käytetyt määrät			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	PROC4	PROC7	PROC8a
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	PROC8b	PROC10	PROC13
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	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	PROC7	PROC8a
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
	PROC8b	PROC10	PROC13
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

Edellytykset sisäkäyttöön			
	PROC7	PROC10	
Tilan koko	≥ 1000 m ³	≥ 1000 m ³	

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

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
PROC7	Toimenpiteet	Varmistettava riittävä yleinen tuuletus (1-3 ilmanvaihtoa tunnissa).
	Tehokkuus (%)	30
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
PROC10	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90
PROC13	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90

Organisatoriset toimenpiteet	
PROC1	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC2	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC3	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC4	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC7	Varmista, että tehtävä tehdään ulkopuolella hengitysilmassa työntekijän (etäisyys pää-tuotteen yli 1m).
PROC8a	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC8b	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC10	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC13	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

Henkilökohtainen suojaruste ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumisen laskentamallissa)

Käsisuojaus		
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
PROC7	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
PROC10	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	80
PROC13	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)	ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana.
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.
	PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
	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
	PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Käytetty altistumisen laskentamalli työntekijöiden altistumisen arviointia varten	
Käytetty altistumismalli	EasyTRTA versio 3.0 Stoffenmanager v3.5
Altistumismallin aheesta muualla	EASY TRA: http://www.easytra.de Stoffenmanager: https://www.stoffenmanager.nl/
Muut tiedot	PROC7 altistumisen arviointi oli tehty Stoffenmanager-työkalulla, v3.5 (altistuminen inhalaation kautta).

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
PROC7	Pitkäaika-systeeminen	0,542	0,214	0,756
	Lyhytaika-systeeminen	0,542	0,214	0,756
PROC8a	Pitkäaika-systeeminen	0,128	0,068	0,196
	Lyhytaika-systeeminen	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Pitkäaika-systeeminen	0,039	0,068	0,107
	Lyhytaika-systeeminen	0,077	0,068	0,145
PROC10	Pitkäaika-systeeminen	0,103	0,109	0,212
	Lyhytaika-systeeminen	0,205	0,110	0,315
PROC13	Pitkäaika-systeeminen	0,128	0,068	0,196
	Lyhytaika-systeeminen	0,257	0,068	0,325

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

KOHTA 4: Suuntaviivat jälkikäyttäjälle arviointiin, toimiiko hän altistumisskenaarion rajojen sisällä.**4.1 Suositukset ja ohjeet****Suosituksien ja yleiset ohjeet**

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

Kun jatkokäyttäjä 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. Tätä menetelyä kutsutaan scalingiksi (sovittaa yhteen, tasata).

Scaling-ohjeet**Tuuletuslaji**

Jos jatkokäyttäjän tuuletuslaji poikkeaa AS:n mainituista tiedoista, on lineaarinen yhteys RCR:n (inhalaatio) ja tuuletuslajin välillä. Tässä pätevät Scaling-tekijät (f): Standardituuletus (< 3 ilmanvaihtoa 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 tehokkuutta (LEV) poiketen.

Käytön kesto

Kun työntekijäkohtaisen käytön kesto jatkokäyttäjällä poikkeaa 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 Stoffenmanager v3.5
Altistumismallin aineesta muualla	EASY TRA: http://www.easytra.de Stoffenmanager: https://www.stoffenmanager.nl/
Muut tiedot	PROC7 altistumisen arviointi oli tehty Stoffenmanager-työkalulla, v3.5 (altistuminen inhalaation kautta).