

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**

ES1 Käyttö välituotteena, posessikemikaalina - 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**

<b>Käyttösektori (SU)</b>		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Pääkäyttäjryhmä	SU3	Teolliset käytöt
Loppukäyttösektori	SU8	Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
	SU9	Hienokemikaalien valmistus
<b>Ympäristövapautuskategoris (ERC)</b>		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautus-kategoris (ERC)	ERC1	Aineiden valmistus
	ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana.
	ERC6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli-tuotteiden käyttö)
	ERC6b	Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö
<b>Menetelmäkategoria (PROC)</b>		
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/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
	PROC15	Käyttö laboratorioreagenssina

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

<b>Olotila</b>	
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

<b>Pölyisyys</b>	
Ei solveltuva	
<b>Höyrynpaine</b>	
Arvo	169,27 hPa
Peruslämpötila	25 °C
<b>Muut tiedot</b>	
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
	ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana.
	ERC6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli-tuotteiden käyttö)
	ERC6b	Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

### Riskinhallintatoimenpiteet (RMM) ympäristön altistumisen valvontaan

<b>Tekniset toimenpiteet ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumislaskenta-mallissa)</b>	
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.	
<b>Organisatoriset toimenpiteet</b>	
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.	
<b>Toimenpiteet jätevedenkäsittelyn suhteen ja toimenpiteiden tehokkuus (altistumislaskenta-mallissa)</b>	
Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.	
<b>Jäte käsittelyä koskevat toimenpiteet</b>	
Lisätietoja jätteiden käsittelystä kts. Turvallisuustiedotteen kohta 13.	
<b>Muut toimenpiteet</b>	
ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b	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

### 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
	PROC15	Käyttö laboratorioreagenssina

#### Käyttöedellytykset työntekijöiden altistumisen valvontaan

Aineen konsentraatio			
	PROC1	PROC2	PROC3
Arvo	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Arvo	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC15		
Arvo	≤ 100 %		

Käytetyt määrät			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	PROC4	PROC8a	PROC8b
	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	PROC15		
	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
	PROC15		
Käyttöpaikka	Sisäinen käyttö		
Käytön kesto	≤ 8 t/päivä		
Käytön lukumäärä	≤ 240 Päivää/Vuosi		

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
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
PROC15	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	90

### 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
PROC15	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  $\leq 1$  aineen käyttö on turvallinen altistumisskenaariossa ilmoitettuja käyttöedellytyksiä ja riskinhallintatoimenpiteitä noudattaen.

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 30.01.2024

Alue: FI

### 3.2 Ympäristön altistumisen arviointi

Kyseiset ympäristövapautuskategoria (ERC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautus-kategoris (ERC)	ERC1	Aineiden valmistus
	ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana.
	ERC6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli-tuotteiden käyttö)
	ERC6b	Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

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

### 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 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
	PROC15	Käyttö laboratorioreagenssina

Käytetty altistumisen laskentamalli työntekijöiden altistumisen arviointia varten	
Käytetty altistumismalli	EasyTRTA versio 3.0
Altistumismallin aineesta muualla	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>

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	0,035	0,068	0,103
	Lyhytaika-systeeminen	0,077	0,068	0,145
PROC15	Pitkäaika-systeeminen	0,025	0,002	0,027
	Lyhytaika-systeeminen	0,051	0,002	0,053

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 parametrit 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
Altistumismallin aineesta muualla	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>