

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

ES6 Käyttö puhdistusaineena - ammattikäyttö

1.2 Altistumisskenaarion voimassaoloaika

AS tyyppi Työntekijä-AS aineelle/seokselle

Elinkaarivaihe Ammatillinen 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	SU22	Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
Loppukäyttösektori	SU8	Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
	SU9	Hienokemikaalien valmistus
Ympäristövapautuskategoris (ERC)		
Luokka	Koodi	Käytön kuvaus
Ympäristövapautuskategoris (ERC)	ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
	ERC8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
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 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
	PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
	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

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	
Höyrynpaine	
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
Ympäristövapautuskategoris (ERC)	ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
	ERC8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

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.	
Jätekasittelyä koskevat oimenpiteet	
Lisätietoja jätteiden käsittelystä kts. Turvallisuustiedotteen kohta 13.	
Muut toimenpiteet	
ERC8a, ERC8d	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
	PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
	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		PROC8a		PROC8b	
Arvo	≤	100 %	≤	5 %	≤	5 %
	PROC10		PROC11		PROC13	
Arvo	≤	5 %	≤	3 %	≤	100 %

Käytetyt määrät						
	PROC1		PROC2		PROC3	
	Ei merkitystä		Ei merkitystä		Ei merkitystä	
	PROC4		PROC8a		PROC8b	
	Ei merkitystä		Ei merkitystä		Ei merkitystä	
	PROC10		PROC11		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		PROC8a		PROC8b	
Käyttöpaikka	Sisäinen käyttö		Sisäinen käyttö		Sisäinen käyttö	
Käytön kesto	≤	4 t/päivä	≤	8 t/päivä	≤	8 t/päivä
Käytön lukumäärä	≤	240 Päivää/Vuosi	≤	240 Päivää/Vuosi	≤	240 Päivää/Vuosi
	PROC10		PROC11		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			
	PROC11		
Tilan koko	≥	100 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 (%)	80
PROC3	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	80
PROC4	Toimenpiteet	Varmistettava riittävä yleinen tuuletus (1-3 ilmanvaihtoa tunnissa).
	Tehokkuus (%)	30
	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	80
PROC8a	Toimenpiteet	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC8b	Toimenpiteet	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC10	Toimenpiteet	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC11	Toimenpiteet	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC13	Toimenpiteet	Käsiteltävä vain imulaitteella (tai muulla sopivalla tuuletuksella) varustetussa paikassa.
	Tehokkuus (%)	80

Organisatoriset toimenpiteet	
PROC1	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC2	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC3	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC4	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC8a	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC8b	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC10	Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.
PROC11	Varmista, että tehtävä tehdään ulkopuolella hengitysilmassa työntekijän (etäisyys pää-tuotteen yli 1m).
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 suojavaruste 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
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
PROC11	Toimenpiteet	Käytettävä sopivia EN374-standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
	Tehokkuus (%)	90
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
Ympäristövapautus-kategoris (ERC)	ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
	ERC8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

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 yleistiloissa
	PROC8b	Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
	PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
	PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Käytetty altistumisen laskentamalli työntekijöiden altistumisen arviointia varten	
Käytetty altistumismalli	EasyTRTA versio 3.0 Stoffenmanager v3.5
Altistumismallii-alueesta muualla	EASY TRA: http://www.easytra.de Stoffenmanager: https://www.stoffenmanager.nl/
Muut tiedot	PROC11 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	0,002	0,001	0,003
PROC2	Pitkäaika-systeeminen	0,051	0,007	0,058
	Lyhytaika-systeeminen	0,205	0,007	0,212
PROC3	Pitkäaika-systeeminen	0,103	0,003	0,106
	Lyhytaika-systeeminen	0,411	0,003	0,414
PROC4	Pitkäaika-systeeminen	0,154	0,020	0,174
	Lyhytaika-systeeminen	0,719	0,020	0,739
PROC8a	Pitkäaika-systeeminen	0,128	0,003	0,131
	Lyhytaika-systeeminen	0,257	0,003	0,260
PROC8b	Pitkäaika-systeeminen	0,064	0,003	0,067
	Lyhytaika-systeeminen	0,128	0,003	0,131
PROC10	Pitkäaika-systeeminen	0,128	0,007	0,135
	Lyhytaika-systeeminen	0,257	0,006	0,263
PROC11	Pitkäaika-systeeminen	0,515	0,008	0,523
	Lyhytaika-systeeminen	0,515	0,008	0,523
PROC13	Pitkäaika-systeeminen	0,257	0,068	0,325
	Lyhytaika-systeeminen	0,513	0,068	0,581

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****Suositukset 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**Tuuletuksen laji**

Jos jatkokäyttäjän tuuletuslaji poikkeaa AS:n mainituista tiedoista, on lineaarinen yhteys RCR:n (inhalaatio) ja tuuletuksen lajin 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
Altistumismallii-aiheesta muualla	EASY TRA: http://www.easytra.de Stoffenmanager: https://www.stoffenmanager.nl/
Muut tiedot	PROC11 altistumisen arviointi oli tehty Stoffenmanager-työkalulla, v3.5 (altistuminen inhalaation kautta).