

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Nimi	: Melamine
Kauppanimi	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine®
IUPAC-nimi	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
EY-nro	: 203-615-4
CAS-nro	: 108-78-1
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119485947-16-0000
Bruttokaava	: C ₃ H ₆ N ₆
Synonyymit	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö	: Teollisuuskäyttöön Valkoinen kiteinen jauhe, käytetty korkean suorituskyvyn omaavissa tuotteissa, kuten puu - pohjaisissa paneeleissa, laminaateissa, pinnoitteissa, muotoonvalujauheissa, betonin pehmentinaineissa ja palonsuoja-aineissa.
-----------------------	---

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muuta tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

OCI Nitrogen B.V.
Poststraat, 1
NL- 6135 KR Sittard
The Netherlands
T +31 (0) 46 7020205
info.melamine@oci-global.com - www.oci-global.com

Toimittaja

OCI Melamine Americas, Inc.
C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201
LA 70802 Baton Rouge
USA
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Toimittaja

OCI Trading Shanghai
17N, Feizhou Guoji Building No. 899 Lingling Road
200030 Shanghai
China
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)
------------	---

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 H351
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2 H361f
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS08

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (virtsatiet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvalausekkeet (CLP) : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% painoprosentteina)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine aine luoteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Melamine)	CAS-nro: 108-78-1 EY-nro: 203-615-4 REACH-N:o: 01-2119485947-16-0000	100	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmenee.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Tästä tuotteesta irtoava pöly voi ärsyttää hengityselimiä.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa silmien ärtymistä.
Krooniset oireet	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä (virtsatiet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä. Käänny asiantuntijan puoleen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.
---------------------------	------------------------------------

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Tuote ei ole syttyvä.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia savuja: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Amiinit, Typpioksidit, Ammoniakki, Vetyksyanidi > 600°C / 1112°F.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
---	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Vältettävä pölyn hengittämistä. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
------------------	--

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Vältä imeytyminen maaperään. Ilmoita paikallisille viranomaisille, mikäli tarpeellista.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Kerää tuote mekaanisesti talteen. Vältä pölyn muodostumista. Pidettävä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut tiedot : Hävitä tuotejätteet tai käytetyt astiat paikallisten sääntöjen mukaisesti. Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtiin 1, 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Riisu saastuneet vaatteet. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa.

Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvat hapettimet.

Kuumuus ja syttymislähteet : Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointialue : (1) Älä pinoa isoja säkkejä > 1000 kg. Älä pinoa päällekkäin useampaa kuin kahtayhteydessä olevaa irtotavaräsäkkiä <= 1000 kg repeytymisen vaaran takia. (2) 'MelaminebyOCI SLP valmistamaa melamiinia ei voi pinota.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tuotteen yksityiskohtaiset tunnistetut käytöt käyttöturvallisuustiedotteen liitteestä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	82,3 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	11,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,42 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,5 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,51 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,051 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	2 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	---------------------------------

PNEC (Suun kautta)

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	Bioakkumulaatio epätodennäköinen
---	----------------------------------

PNEC (Jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	200 mg/l
--------------------------	----------

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Pienennä altistusta käyttämällä toimenpiteitä, kuten suljettuja järjestelmiä, erillisiä tiloja ja sopivaa yleistä/paikallista poistoilmanvaihtoa. Katso liite yksityiskohtaisempia tietoja.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Kun tätä ainetta/tuotetta käytetään seoksessa, pyydä teollisuushygienistiä muokkaamaan henkilönsuojainta seoksen (vaarallisten) ominaisuuksien mukaan.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä silmiensuojainta

Silmien suojaus

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit, joissa sivusuojat	Pöly		EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Ihonsuojaus

tyyppi	Standardi
Pitkähihaiset suojavaatteet	EN ISO 13982

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käsien suojaus:
Kemikaaleja kestävät suojakäsineet. Tehokkuus vähintään: 80%. Käsineiden tehokkuuden lisääminen edellyttää myös hyvän hygienian lisäkäytäntöä, kuten koulutuksen tai esimiesvalvonnan järjestämistä.

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Suojakäsineet	Kloropreenikumi (CR), Butyylikumi, Polyvinyylikloridi (PVC)	6 (> 480 minuuttia)	0.5		EN 374
Suojakäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0.35		EN 374
Suojakäsineet	Fluorielastomeeri (FKM)	6 (> 480 minuuttia)	0.4		EN 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:
Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Pölynaamari	Tyypin FFP2	Suojaus pölyltä	EN 140

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Katso liite yksityiskohtaisempia tietoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Valkoinen
Olomuoto	: Kiteinen jauhe
Molekyylipaino	: 126,12 g/mol
Haju	: Hajuton, Ammoniakki- heikko
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: 354 °C (kanssa höyrystyminen)
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: > 280 °C Hajoaa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei syttyvä
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava
Alin räjähdysraja (LEL)	: Ei sovellettavissa
Ylin räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: > 280 °C (suljettu astia)
Itsesyttymislämpötila	: > 500 °C
Hajoamislämpötila	: > 280 °C
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Niukkaliukoinen Vesi: 0,348 g/100 ml (@ 20°C / 68°F)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	: -1,14 (@ 25°C / 77°)
Höyrynpaine	: < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F)

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,57 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	: 1,57 (@ 20°C / 68°F)
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: 4,34 (ilma = 1)
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Saatavissa pyynnöstä

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muut ominaisuudet : Syttymislämpötila: ≥ 658 °C / 1216.4 °F

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä suojassa kuumuudelta. Pidettävä erillään avotulesta tai kipinälähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Typpioksidit, Amiinit, Ammoniakki, Vetyseyanidi > 600°C / 1112°F.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LD50 suun kautta, rotta	3161 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,19 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys : Ei luokiteltu
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

pH	Vesiliuos
----	-----------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
pH	Vesiliuos
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Epäillään aiheuttavan syöpää.
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LOAEL, Krooninen, suun kautta, rotta	126 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	268 mg/kg ruumiinpainoa Hedelmällisyys
NOAEL (eläin/uross, F1)	89 mg/kg ruumiinpainoa Hedelmällisyys
Kohde-elimissä	kives, Siemenneste
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä (virtsatiet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	72 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Melamine (108-78-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Ei sisällä aineita, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Ei nopeasti hajoava

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LC50 kalat 1	> 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 vesikirppu 1	200 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Levät [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210
NOEC krooninen äyriäiset	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC krooninen levä	98 mg/l Laji: Pseudokirchneriella subcapitata

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

NOEC, mikrobien	2000 mg/l
-----------------	-----------

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava. Ei ole luonnostaan biohajoava.
-----------------------	--

12.3. Biokertyvyys

Melamine (108-78-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,14 (@ 25°C / 77°)
--	----------------------

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

BCF kalat 1	< 3,8 l/kg
-------------	------------

Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.
--------------	-----------------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,13 Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
---	---

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Melamine (108-78-1)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Raskaana oleville / imettäville naisille (92/85/EC): Noudata mukaisia kansallisia käyttökieltoja ja -rajoituksia.
Nuorille, alle 18-vuotiaille (94/33/EC): Noudata mukaisia kansallisia käyttökieltoja ja -rajoituksia.

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa: Melamine

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina $\geq 0,1\%$ tai SCL: Melamine (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Logo. Luokitus. Merkinnät. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot. Käyttöturvallisuustiedotteen liite.

Koulutusohjeet

: Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Varmista, että henkilökuntaa tiedotetaan ja koulutetaan altistumisen luonteesta ja perustoimenpiteistä altistumisen minimoimiseksi.

Lyhenteet ja akronyymit:	
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
BCF	Biokertyvyystekijä
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
CLP	Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
STP	Jätevedenpuhdistamo
CAS-nro	CAS-numero
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
N.O.S.	Not Otherwise Specified
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II) - RHDHV

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käyttöturvallisuustiedotteen liite

Pääaineosa	Tunnistetut käyttötarkoitukset	Es N°	Lyhyt otsikko	Sivu
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 1 Aineiden valmistus	1		13
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Sekoittaminen ja uudelleen-pakkaaminen	2		21
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Use as monomer (intermediate) for melamine based resins production	3		38
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Use as monomer (intermediate) in melamine based resins before curing	4		53
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 5 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä välituotteena muiden aineiden, kuten melamiinisulolan (reagoinut melamiini), valmistuksessa	5		63
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä lisäaineena vaahtomuoveissa	6		74
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä lisäaineena kuplautuvissa päällysteissä	7		86
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö - Käytä lisäaineena kuplautuvissa päällysteissä	8		103
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Käyttöikä – työntekijät - PU-vahtomuovi – työntekijät (teollisuus)	9		112
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Käyttöikä – työntekijät - Kuplautuvat päällysteet – työntekijät (teollisuus)	10		115
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Käyttöikä – työntekijät - Kuplautuvat päällysteet – ammattityöntekijät	11		118
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Käyttöikä – kuluttajat - PU-vahtomuovit – kuluttajat	12		121
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Käyttöikä – kuluttajat - Kuplautuva päällyste – kuluttajat	13		124

1. ES 1 - ES 1 Aineiden valmistus

1.1. Otsikko-osio

ES 1 Aineiden valmistus

Viite ES: ES 1
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Aineiden valmistus ERC1

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Työntekijä		Käyttökuvaajat
CS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
CS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC2
CS 4	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa	PROC8a
CS 5	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
CS 6	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	PROC9
CS 7	Käyttö laboratorioaineena	PROC15
CS 8	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)	PROC28

1.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

1.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Aineiden valmistus (ERC1)

ERC1	Aineen valmistus
------	------------------

1.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

1.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

PROC2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

1.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään: 80 %
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa 40 °C

1.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa ≤ 100 %
Pölyisyys Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto ≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään: 80 %
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa 40 °C

1.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9 Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

1.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15	Käyttö laboratorioaineena
--------	---------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C
Sisäkäyttöön	

1.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C
Sisäkäyttöön	

1.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Aineiden valmistus (ERC1)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Salassa pidettävä

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,034 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		< 0,02	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

1.3.3. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,176	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

1.3.4. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

1.3.5. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,352	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

1.3.6. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

1.3.7. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,089	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

1.3.8. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

1.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

1.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Ei soveltuva.
------------------	---------------

1.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2. ES 2 - ES 2 Sekoittaminen ja uudelleen-pakkaaminen

2.1. Otsikko-osio

ES 2 Sekoittaminen ja uudelleen-pakkaaminen

Viite ES: ES 2
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö		Käyttökuvaajat
CS 1	Formulointi seoksessa	ERC2

Työntekijä		Käyttökuvaajat
CS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC2
CS 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC3
CS 4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC4
CS 5	Sekoittaminen eräprosesseissa	PROC5
CS 6	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa	PROC8a
CS 7	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
CS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	PROC9
CS 9	Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi	PROC14
CS 10	Käyttö laboratorioaineena	PROC15
CS 11	Käsinsekoitus, suora ihokosketus	PROC19
CS 12	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)	PROC28
CS 13	Sekoittaminen eräprosesseissa	PROC5
CS 14	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
CS 15	Käyttö laboratorioaineena	PROC15
CS 16	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)	PROC28
CS 17	Käsinsekoitus, suora ihokosketus	PROC19
CS 18	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa	PROC8a

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

2.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Formulointi seoksessa (ERC2)

ERC2	Formulointi seoksessa
------	-----------------------

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemäriletteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

2.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

PROC2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

2.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

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

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

2.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
-------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

2.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5

Sekoittaminen eräprosesseissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:

80 %

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

2.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

2.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

2.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9	Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
-------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

2.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi (PROC14)

PROC14	Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

2.2.10. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15

Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Suojakäsineet

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

2.2.11. Työntekijän altistumisen valvonta: Käsinekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

PROC19

Käsinekoitus, suora ihokosketus

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Vältä käyttämästä 4 tuntia kauemmin, Kattaa aina seuraavan suuruisen altistumisen :

≤ 4 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) kemikaaleja kestäviä käsineitä ja anna työntekijöille toimintakohtainen koulutus. Tehokkuus vähintään: 95 %
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

2.2.12. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28

Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:

80 %
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

2.2.13. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5

Sekoittaminen eräprosesseissa

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

2.2.14. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

≤ 115 °C

2.2.15. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15

Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 30 %

Höyrynpaine

< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Suojakäsineet

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

≤ 115 °C

2.2.16. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28

Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 30 %

Höyrynpaine

< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

2.2.17. Työntekijän altistumisen valvonta: Käsinsuojitus, suora ihokosketus (PROC19)

PROC19	Käsinsuojitus, suora ihokosketus
--------	----------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) kemikaaleja kestäviä käsineitä ja anna työntekijöille toimintakohtainen koulutus. Tehokkuus vähintään:	95 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m ³	100 - 1000 m ³
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m ³

2.2.18. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

2.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Formulointi seoksessa (ERC2)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0255 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			0,04	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	1,26 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,5	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,126 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,5	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Maaperä	0,029 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,14	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	5 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	1 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

2.3.2. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,176	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

2.3.3. Työntekijän altistuminen Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,69 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,058	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,178	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

2.3.4. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2.3.5. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

2.3.6. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

2.3.7. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,352	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

2.3.8. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

2.3.9. Työntekijän altistuminen Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi (PROC14)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,43 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,291	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,411	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

2.3.10. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,089	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

2.3.11. Työntekijän altistuminen Käsinekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	7,072 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,599	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,96	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

2.3.12. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

2.3.13. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2.3.14. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

2.3.15. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,092	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

2.3.16. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

2.3.17. Työntekijän altistuminen Käsiensekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	7,072 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,599	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,809	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,021	

2.3.18. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumissskenarioon			
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

2.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

2.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

2.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

3. ES 3 - ES 3 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Use as monomer (intermediate) for melamine based resins production

3.1. Otsikko-osio

ES 3 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Use as monomer (intermediate) for melamine based resins production	
Viite ES: ES 3 ES-tyyppi: Työntekijä	

Ympäristö		Käyttökuvaajat
CS 1	Väli tuotteiden käyttö, Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC6a, ERC6c

Työntekijä		Käyttökuvaajat
CS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
CS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC2
CS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC3
CS 5	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC4
CS 6	Sekoittaminen eräprosesseissa	PROC5
CS 7	Kalanterointi	PROC6
CS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa	PROC8a
CS 9	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
CS 10	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	PROC9
CS 11	Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi	PROC14
CS 12	Käyttö laboratorioaineena	PROC15
CS 13	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)	PROC28
CS 14	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa	PROC8a

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Työntekijä		Käyttökuvaajat
CS 15	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
CS 16	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	PROC9

3.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

3.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Välituotteiden käyttö, Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6a, ERC6c)

ERC6a	Välituotteiden käyttö
ERC6c	Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
-----------------------------	---------

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemärilietteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

3.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
--------------------	--------------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Suojakäsineet

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

3.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

PROC2

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Suojakäsineet

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

3.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

PROC3

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
-------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
-------	-------------------------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Kalanterointi (PROC6)

PROC6	Kalanterointi
-------	---------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) kemikaaleja kestäviä käsineitä ja anna työntekijöille peruskoulutus. Tehokkuus vähintään:	90 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

3.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:

80 %

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

3.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

PROC8b

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.10. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9	Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
--------------	--

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C
--	-------

3.2.11. Työntekijän altistumisen valvonta: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi (PROC14)

PROC14	Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.12. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15	Käyttö laboratorioaineena
--------	---------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.13. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

3.2.14. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

3.2.15. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

3.2.16. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9	Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
-------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

3.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Välituotteiden käyttö, Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6a, ERC6c)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			0,02	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,766 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,077 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0,017 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,08	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	3 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0,5 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,034 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		< 0,02	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

3.3.3. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,176	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,69 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,058	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,178	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

3.3.5. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

3.3.6. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

3.3.7. Työntekijän altistuminen Kalanterointi (PROC6)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

3.3.8. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

3.3.9. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,352	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

3.3.10. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

3.3.11. Työntekijän altistuminen Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi (PROC14)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,43 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,291	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,411	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

3.3.12. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,089	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

3.3.13. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

3.3.14. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,226 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,697	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,735	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

3.3.15. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,226 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,735	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,773	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

3.3.16. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	4,114 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,349	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,387	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

3.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

3.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

3.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

4. ES 4 - ES 4 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Use as monomer (intermediate) in melamine based resins before curing

4.1. Otsikko-osio

ES 4 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Use as monomer (intermediate) in melamine based resins before curing

Viite ES: ES 4
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS1	Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze
CS 3	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
CS 4	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
CS 5	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces
CS 6	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces
CS 7	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
CS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
CS 9	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
CS 10	Kalanterointi

4.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

4.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6c)

ERC6c	Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
-----------------------------	---------

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
-----------------------------	------------------------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemäriletteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

4.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
-------	--------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m³	100 - 1000 m³

4.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

4.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	0,016 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 120 °C
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m ³	100 - 1000 m ³

4.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
--------	---------------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m ³	100 - 1000 m ³
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen

4.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------	----------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	90 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m³	100 - 1000 m³
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen

4.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

4.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

4.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

4.2.10. Työntekijän altistumisen valvonta: Kalanterointi (PROC6)

PROC6	Kalanterointi
-------	---------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 10 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

4.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6c)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,03 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,003 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,148 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,06	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,015 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,06	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0,25 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0,0022 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0,5 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

4.3.2. Työntekijän altistuminen Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5,143 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,436	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,85 mg/m ³	0,464	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,9	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	3,85 mg/m ³	0,05	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,05	

4.3.3. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,226 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,697	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,735	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

4.3.4. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,226 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,697	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,38 mg/m ³	0,046	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,743	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,38 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

4.3.5. Työntekijän altistuminen Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,279	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,489	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,021	

4.3.6. Työntekijän altistuminen Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,486 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,719	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,84 mg/m ³	0,101	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,82	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,84 mg/m ³	0,01	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,01	

4.3.7. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,226 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,697	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,735	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

4.3.8. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,645 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,139	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisriskinarioon			
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,5	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,146	

4.3.9. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisriskinarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,226 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,697	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,6 mg/m ³	0,072	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,769	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2,4 mg/m ³	0,029	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,029	

4.3.10. Työntekijän altistuminen Kalanterointi (PROC6)

Tiedot osallistuvaan altistumisriskinarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,291 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,279	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,317	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

4.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

4.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

4.4.2. Terveys

Tietoja ei saatavilla

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

5. ES 5 - ES 5 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä välituotteena muiden aineiden, kuten melamiinisulan (reagoinut melamiini), valmistuksessa

5.1. Otsikko-osio

ES 5 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä välituotteena muiden aineiden, kuten melamiinisulan (reagoinut melamiini), valmistuksessa

Viite ES: ES 5
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Välituotteiden käyttö ERC6a

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC1
CS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC2
CS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3
CS 5	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC4
CS 6	Sekoittaminen eräprosesseissa PROC5
CS 7	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8a
CS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC8b
CS 9	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC9
CS 10	Käyttö laboratorioaineena PROC15
CS 11	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) PROC28

5.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

5.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Välituotteiden käyttö (ERC6a)

ERC6a	Välituotteiden käyttö
-------	-----------------------

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Viemärilietteen kontrolloitu levittäminen
maatalousmaahan

Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):

≥ 18000 m³/d

5.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

PROC1

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Suojakäsineet

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

5.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

PROC2

Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

5.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskiarvotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

5.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
-------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

5.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
-------	-------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

5.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:

80 %

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

5.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

PROC8b

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

5.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9	Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskipölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

5.2.10. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15	Käyttö laboratorioaineena
--------	---------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

5.2.11. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

5.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Välituotteiden käyttö (ERC6a)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,02	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,766 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,077 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0,017 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,08	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	3 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0,5 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,034 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		< 0,02	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

5.3.3. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,176	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,69 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,058	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,178	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

5.3.5. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

5.3.6. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

5.3.7. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

5.3.8. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,352	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

5.3.9. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

5.3.10. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,089	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

5.3.11. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

5.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

5.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

5.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6. ES 6 - ES 6 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä lisäaineena vaahtomuoveissa

6.1. Otsikko-osio

ES 6 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä lisäaineena vaahtomuoveissa

Viite ES: ES 6
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC5

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC1
CS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC2
CS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3
CS 5	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC4
CS 6	Sekoittaminen eräprosesseissa PROC5
CS 7	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8a
CS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC8b
CS 9	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC9
CS 10	Käyttö laboratorioaineena PROC15
CS 11	Käsinsekoitus, suora ihokosketus PROC19
CS 12	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) PROC28

6.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

6.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC5)

ERC5	Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
------	--

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
-----------------------------	------------------------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemäriletteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

6.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

PROC2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
-------	--

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
-------	-------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9	Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
--------------	--

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa 40 °C

6.2.10. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto ≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.11. Työntekijän altistumisen valvonta: Käsinekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

PROC19 Käsinekoitus, suora ihokosketus

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Vältä käyttämästä 4 tuntia kauemmin, Kattaa aina seuraavan suuruisen altistumisen :	≤ 4 h/päivä
---	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) kemikaaleja kestäviä käsineitä ja anna työntekijöille toimintakohtainen koulutus. Tehokkuus vähintään:	95 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.2.12. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

6.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

6.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC5)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Toissijainen myrkytys			0,02	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,766 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,077 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0,017 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,08	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	3 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0,5 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,034 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,01 mg/m ³	TRA Workers 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		< 0,02	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

6.3.3. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC2)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,176	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,69 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,058	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,178	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

6.3.5. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

6.3.6. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

6.3.7. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	Muut mitatut arvot
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

6.3.8. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,352	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6.3.9. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

6.3.10. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,089	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

6.3.11. Työntekijän altistuminen Käsiensekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	7,072 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,599	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,96	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	Muut mitatut arvot
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

6.3.12. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

6.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

6.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

7. ES 7 - ES 7 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä lisäaineena kuplautuvissa päällysteissä

7.1. Otsikko-osio

ES 7 Käyttö teollisuustoimi-paikoissa - Käytä lisäaineena kuplautuvissa päällysteissä

Viite ES: ES 7
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC5

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3
CS 3	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC4
CS 4	Sekoittaminen eräprosesseissa PROC5
CS 5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Kohdepoistolla PROC7
CS 6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Ilman kohdepoistoa PROC7
CS 7	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8a
CS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC8b
CS 9	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC9
CS 10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces PROC10
CS 11	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC13
CS 12	Käyttö laboratorioaineena PROC15
CS 13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces PROC19
CS 14	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) PROC28
CS 15	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC8b
CS 16	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) PROC28
CS 17	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8a

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

7.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

7.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC5)

ERC5	Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
------	--

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemärilietteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

7.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

7.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
-------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
-------------------------	--------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

7.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
-------	-------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

7.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Kohdepoistolla (PROC7)

PROC7

Teollinen ruiskuttaminen

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 30 %

Höyrynpaine

< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö

Paikallinen poistotuuletus - tehokkuus vähintään [%]:

95 %

Inhalaatio. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika

Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:

80 %

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m³

100 - 1000 m³

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

≤ 115 °C

Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)

< 1 m
pään etäisyys tuotteeseen

7.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Ilman kohdepoistoa (PROC7)

PROC7

Teollinen ruiskuttaminen

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Käytä sopivaa hengityssuojainta. APF=10. Hengitys – vähimmäistehokkuus	90 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m³	100 - 1000 m³
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen

7.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään: 80 %
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

7.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

PROC8b

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa ≤ 100 %

Pölyisyys Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään: 80 %
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

7.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9

Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

7.2.10. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
--------	---------------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m ³	100 - 1000 m ³
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen

7.2.11. Työntekijän altistumisen valvonta: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

7.2.12. Työntekijän altistumisen valvonta: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

PROC15	Käyttö laboratorioaineena
--------	---------------------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

7.2.13. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------	----------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) kemikaaleja kestäviä käsineitä ja anna työntekijöille toimintakohtainen koulutus. Tehokkuus vähintään:	95 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m³

100 - 1000 m³

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

≤ 115 °C

Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)

< 1 m
pään etäisyys tuotteeseen

7.2.14. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28

Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Pölyisyys

Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto

Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:

80 %

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.

Hengityksensuojain

Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa

40 °C

7.2.15. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

PROC8b

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 30 %

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

7.2.16. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

7.2.17. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrypressio	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

7.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

7.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC5)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			0,02	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,766 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,077 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,3	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Maaperä	0,017 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,08	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	3 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0,5 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

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

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,69 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,058	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,178	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	Muut mitatut arvot
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

7.3.3. Työntekijän altistuminen Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

7.3.4. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

7.3.5. Työntekijän altistuminen Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Kohdepoistolla (PROC7)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,572 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,726	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,4 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,774	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,4 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

7.3.6. Työntekijän altistuminen Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Ilman kohdepoistoa (PROC7)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	8,572 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,726	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,795 mg/m ³	0,096	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,822	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,795 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

7.3.7. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

7.3.8. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,352	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

7.3.9. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,372 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,116	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,718	
Inhalaatio - Väliittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Väliittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

7.3.10. Työntekijän altistuminen Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5,486 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,465	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,898	
Inhalaatio - Väliittömät systeemiset vaikutukset	3,59 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Väliittömät systeemiset vaikutukset		0,044	

7.3.11. Työntekijän altistuminen Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Väliittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Väliittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

7.3.12. Työntekijän altistuminen Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,029	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,089	
Inhalaatio - Väliittömät systeemiset vaikutukset	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Väliittömät systeemiset vaikutukset		0,024	

7.3.13. Työntekijän altistuminen Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	7,072 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,599	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,809	
Inhalaatio - Väliittömät systeemiset vaikutukset	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Väliittömät systeemiset vaikutukset		0,021	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

7.3.14. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,834	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

7.3.15. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

7.3.16. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

7.3.17. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

7.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

7.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

7.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8. ES 8 - ES 8 Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö - Käytä lisäaineena kuplautuvissa päällysteissä

8.1. Otsikko-osio

ES 8 Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö - Käytä lisäaineena kuplautuvissa päällysteissä

Viite ES: ES 8
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle, Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Sekoittaminen eräprosesseissa
CS 3	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
CS 4	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
CS 5	Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
CS 6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces
CS 7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze
CS 8	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
CS 9	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

8.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

8.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle, Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
ERC8f	Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemärilietteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
-------	-------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

8.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,115 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjota yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

8.2.4. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

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

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

8.2.5. Työntekijän altistumisen valvonta: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

PROC9	Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
-------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

8.2.6. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
--------	---------------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Varmista sopivan mekaanisen ilmanvaihdon käyttö	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	
Säännöllinen laitteiden ja koneiden tarkastus ja huolto	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m ³	100 - 1000 m ³
---	---------------------------

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen

8.2.7. Työntekijän altistumisen valvonta: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
--------	------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Tehtävää seuraa haihtumis-, kuivamis- tai vulkanoitumisaika	
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys – vähimmäistehokkuus	95 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) kemikaaleja kestäviä käsineitä ja anna työntekijöille peruskoulutus. Tehokkuus vähintään:	90 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C
Oletettu huoneen volyymi vähintään 100 m ³	100 - 1000 m ³
Etäisyys tehtävään: työntekijän hengitysalueella (<1 metri)	< 1 m pään etäisyys tuotteeseen

8.2.8. Työntekijän altistumisen valvonta: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	≤ 115 °C

8.2.9. Työntekijän altistumisen valvonta: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

PROC28	Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)
--------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Nestemäinen
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
Höyrynpaine	< 0,01 Pa

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoo yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Tehokkuus vähintään:	80 % Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Jos ihokontaminaation odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, myös nämä kehon osat on suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavoin kuin kädet.	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa $\leq 115\text{ °C}$

8.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

8.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle, Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC8c, ERC8f)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,0024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

8.3.2. Työntekijän altistuminen Sekoittaminen eräprosesseissa (PROC5)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

8.3.3. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.3.4. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,742 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	Muut mitatut arvot
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	Muut mitatut arvot
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

8.3.5. Työntekijän altistuminen Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	6,86 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,581	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,644	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

8.3.6. Työntekijän altistuminen Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5,486 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,465	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,61 mg/m ³	0,435	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,9	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,044	

8.3.7. Työntekijän altistuminen Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	10,71 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,908	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,956	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,398 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

8.3.8. Työntekijän altistuminen Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tiedot osallistuvaan altistumisriskienarioon			
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

8.3.9. Työntekijän altistuminen Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) (PROC28)

Tiedot osallistuvaan altistumisriskienarioon			
Altistumisarvio: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,743 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,295	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		< 0,01	

8.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

8.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

8.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

9. ES 9 - ES 9 Käyttöikä – työntekijät - PU-vaahтомуovi – työntekijät (teollisuus)

9.1. Otsikko-osio

ES 9 Käyttöikä – työntekijät - PU-vaahтомуovi – työntekijät (teollisuus)

Viite ES: ES 9
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä ERC12a

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC21
CS 2	Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC24

9.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

9.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä (ERC12a)

ERC12a	Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
--------	---

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	
Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemäriletteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

9.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely (PROC21)

PROC21	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
--------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain Ei. Tehokkuus : 0%

Suojakäsineet Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa 40 °C

9.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely (PROC24)

PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto Kiinteä aine

Aineen pitoisuus tuotteessa ≤ 100 %

Pölyisyys Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto ≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perusstandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Kohdepoisto Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%

Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Hengityksensuojain Ei. Tehokkuus : 0%

Suojakäsineet Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisäkäyttöön

Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa 40 °C

9.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

9.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä (ERC12a)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makeavesisedimentti	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,0024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

9.3.2. Työntekijän altistuminen Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely (PROC21)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,24	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,601	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,146	

9.3.3. Työntekijän altistuminen Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely (PROC24)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,24	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,36	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

9.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

9.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

9.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

10. ES 10 - ES 10 Käyttöikä – työntekijät - Kuplautuvat päällysteet – työntekijät (teollisuus)

10.1. Otsikko-osio

ES 10 Käyttöikä – työntekijät - Kuplautuvat päällysteet – työntekijät (teollisuus)

Viite ES: ES 10
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä ERC12a

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC21
CS 2	Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC24

10.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

10.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä (ERC12a)

ERC12a	Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä
--------	---

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemäriletteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

10.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely (PROC21)

PROC21	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
--------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
---	--

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

10.2.3. Työntekijän altistumisen valvonta: Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely (PROC24)

PROC24	Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
--------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto	
Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

10.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

10.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä (ERC12a)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,0024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

10.3.2. Työntekijän altistuminen Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely (PROC21)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,24	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,601	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,146	

10.3.3. Työntekijän altistuminen Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely (PROC24)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,24	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,36	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,049	

10.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

10.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

10.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksä joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatavoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

11. ES 11 - ES 11 Käyttöikä – työntekijät - Kuplautuvat päällysteet – ammattityöntekijät

11.1. Otsikko-osio

ES 11 Käyttöikä – työntekijät - Kuplautuvat päällysteet – ammattityöntekijät

Viite ES: ES 11
ES-tyyppi: Työntekijä

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
	ERC10a, ERC11a

Työntekijä	Käyttökuvaajat
CS 2	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
	PROC21

11.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

11.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
ERC11a	Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Kunnallinen puhdistuslaitos	0,169 % tehokkuutta vettä
Jätevedenkäsittelylaitoksen (STP) tyhjennys	≥ 2000 m³/d
Viemäriletteen kontrolloitu levittäminen maatalousmaahan	Kyllä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

11.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely (PROC21)

PROC21	Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
--------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %
Pölyisyys	Kiinteä aine, keskivertotason pölynmuodostus

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
--------------------	-------------

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarjoa yleisen ilmanvaihdon perustandardin (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa).	
---	--

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet	
Kohdepoisto	Ei. Tehokkuus Inhalaatio: 0%, Ihan kautta: 0%
Olettaa, että koulutetut henkilöt toimivat asianmukaisten ja hyvin hoidettujen laitteiden avulla valvonnan alaisuudessa.	

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet	
Hengityksensuojain	Ei. Tehokkuus : 0%
Suojakäsineet	Ei. Tehokkuus : 0%

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet	
Sisäkäyttöön	
Olettaa prosessilämpötilan, joka on jopa	40 °C

11.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

11.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ERC10a, ERC11a)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,0024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

11.3.2. Työntekijän altistuminen Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely (PROC21)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,24	TRA Workers
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	5 mg/m³	0,602	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,842	
Inhalaatio - Välittömät systeemiset vaikutukset	20 mg/m³	0,243	TRA Workers
Kaikkiaan RCR - Välittömät systeemiset vaikutukset		0,243	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

11.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

11.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

11.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12. ES 12 - ES 12 Käyttöikä – kuluttajat - PU-vaahтомуovit – kuluttajat

12.1. Otsikko-osio

ES 12 Käyttöikä – kuluttajat - PU-vaahтомуovit – kuluttajat

Viite ES: ES 12
ES-tyyppi: Kuluttaja

Ympäristö	Käyttökuvaajat
CS 1	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

Kuluttaja	Käyttökuvaajat
CS 2.1	Ajoneuvot, Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa, Muoviesineet, Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset, vauva
CS 2.2	Ajoneuvot, Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa, Muoviesineet, Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset, aikuinen

12.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

12.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
ERC11a	Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

12.2.2. Kuluttajan altistumisen valvonta: Ajoneuvot, Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa, Muoviesineet, Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset, vauva (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Ajoneuvot
AC1a	Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa
AC13	Muoviesineet
AC13e	Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
-----------------------------	--------

Muut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat ehdot

Hengitysaltistusta ei pidetä merkityksellisenä.	
Suun kautta altistuminen ei ole merkityksellinen.	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.2.3. Kuluttajan altistumisen valvonta: Ajoneuvot, Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa, Muoviesineet, Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset, aikuinen (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Ajoneuvot
AC1a	Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa
AC13	Muoviesineet
AC13e	Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 30 %
-----------------------------	--------

Muut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat ehdot

Hengitysaltistusta ei pidetä merkityksellisenä.	
Suun kautta altistuminen ei ole merkityksellinen.	

12.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

12.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ERC10a, ERC11a)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0
Makeavesisedimentti	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,0024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

12.3.2. Kuluttajan altistuminen Ajoneuvot, Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa, Muoviesineet, Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset, vauva (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon

Hengitysaltistusta ei pidetä merkityksellisenä, Suun kautta altistuminen ei ole merkityksellinen.			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,1484 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,035	vauva, Perustuu siirtymistutkimukseen
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,035	

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.3.3. Kuluttajan altistuminen Ajoneuvot, Ajoneuvot, jotka romuajoneuvoista annettu direktiivi kattaa, Muoviesineet, Muoviesineet: Huonekalut ja kalusteet, mukaan lukien huonekalupäälliset, aikuinen (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Hengitysaltistusta ei pidetä merkityksellisenä,Suun kautta altistuminen ei ole merkityksellinen.			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,06375 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,015	aikuinen,Perustuu siirtymistutkimukseen
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		0,015	

12.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

12.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

12.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

13. ES 13 - ES 13 Käyttöikä – kuluttajat - Kuplautuva päällyste – kuluttajat

13.1. Otsikko-osio

ES 13 Käyttöikä – kuluttajat - Kuplautuva päällyste – kuluttajat

Viite ES: ES 13
ES-tyyppi: Kuluttaja

Ympäristö		Käyttökuvaajat
CS 1	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä	ERC10a, ERC11a

Kuluttaja		Käyttökuvaajat
CS 2	Muoviesineet	AC13

13.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

13.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
ERC11a	Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Vastaanottava pintaveden virtaama (m³/päivä): $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$

13.2.2. Kuluttajan altistumisen valvonta: Muoviesineet (AC13)

AC13 Muoviesineet

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
Aineen pitoisuus tuotteessa	$\leq 30 \%$

Muut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat ehdot

Hengitysaltistusta ei pidetä merkityksellisenä.

Suun kautta altistuminen ei ole merkityksellinen.

Ihoaltistumista ei pidetä merkityksellisenä

13.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

13.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä, Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ERC10a, ERC11a)

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makea vesi	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Merivesi	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Toissijainen myrkytys			< 0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suojelukohde	Altistumista koskeva arvio	PNEC	RCR	Arviointimenetelmä
Makeavesisedimentti	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	2,524 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Merisedimentti	0,0024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,252 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,01	EUSES 2.2.0
Vedenpuhdistuslaitos	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Maaperä	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	0,206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	EUSES 2.2.0

Päästöarviointi	Päästöreitti	Päästötaso	Päästön arvioimismenetelmä
Päästöarviointi	Vesi	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Ilma	0 kg/päivä	
Päästöarviointi	Muu kuin viljelysmaa	0 %	

13.3.2. Kuluttajan altistuminen Muoviesineet (AC13)

Tiedot osallistuvaan altistumisskenarioon			
Hengitysaltistusta ei pidetä merkityksellisenä,Suun kautta altistuminen ei ole merkityksellinen,Altistus ihon kautta: Vähäinen			
Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio:	RCR	Menetelmä
Oraalinen - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	
Ihan kautta - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	< 0,01	
Inhalaatio - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0 mg/m³	< 0,01	
Kaikkiaan RCR - Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset		< 0,03	

13.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

13.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

13.4.2. Terveys

Opas - terveys	Opastus perustuu oletettuihin käyttöolosuhteisiin, jotka eivät ehkä sovellu kaikkiin toimipisteisiin; porrastusta voidaan siksi joutua käyttämään sopivien toimipaikkakohtaisten riskienhallintatoimenpiteiden määrittelemiseksi. Jos muita riskienhallintatoimia ja muita käyttöolosuhteita otetaan käyttöön on käyttäjien varmistettava, että riskejä hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli tarvitaan ohjeita
----------------	---