

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022

Päiväys 14.05.2025

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

Kauppanimi : RHEOBYK-7410 ET
UFI : 2EJ0-20T3-100A-C3KR
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000155945

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen : Reologia apuaine
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Puhelin : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Tietoja : Regulatory Affairs
Puhelin : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)
+44 1235 239670 (All languages)
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280 Käytä suojakäsineitä.
Pelastustoimenpiteet:
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:
Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen
uudelleenkäyttöä.
Jätteiden käsittely:
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Solution of a modified urea

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	>= 1 - < 3

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 526 mg/kg	
--	--	---	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle
lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja
otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun
kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
- Soveltumattomat
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Typpioksidit (NOx)
Halogenoidut yhdisteet
Metallioksideja
Kloorivety
Syaanivety (vetysyaanihappo)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,
silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä
varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säädösten mukaisesti.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai
astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva
hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa
tätä seosta käytetään.

Palo- ja räjähdysuojauks : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
hygieniaohteita

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin
varastolle ja säiliöille ilmastoidussa tilassa. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee
täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
varastostabiliteettiin käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
N-Formylmorpholin	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,293 mg/cm ²
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	98 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	29 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8 mg/kg
Lithium chloride	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	100 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	30 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	73,2 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	73,2 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,32 mg/kg

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022

Päiväys 14.05.2025

			vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	30 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	21,96 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
N-Formylmorpholin	Makea vesi	0,5 mg/l
	Merivesi	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2000 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,85 mg/kg
	Merisedimentti	0,0764 mg/kg
Lithium chloride	Makea vesi	10,4 mg/l
	Makean veden sedimentti	270 mg/kg
	Merivesi	1,04 mg/l
	Merisedimentti	27 mg/kg
	Maaperä	49,95 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	140,2 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
Läpäisy aika : > 480 min
Käsineen paksuus : 0,7 mm

Huomautuksia

: Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Läpäisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : neste
Väri : keltainen - ruskea
Haju : luonteenomainen
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : noin < 0 °C
Menetelmä: derived

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022

Päiväys 14.05.2025

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 244 °C Menetelmä: derived
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	124 °C Menetelmä: 49 (Pensky-Martens)
Itsesyttymislämpötila	:	> 200 °C Menetelmä: M0062 (Analytics Wesel)
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5 (20 °C) Pitoisuus: 1 % Menetelmä: Universal pH-value indicator
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 3.800 mPa.s (20 °C) Menetelmä: P/K 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	noin 1 hPa (20 °C) Menetelmä: derived
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 1,18 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulkkitiheys	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset)	:	Ylläpitää palamista
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022

Päiväys 14.05.2025

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
Voimakkaat hapettimet
Emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**N-Formylmorpholin:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 7.360 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 18.400 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Lithium chloride:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 526 mg/kg
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 526 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,57 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: kyllä

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022

Päiväys 14.05.2025

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä

Ihosityövyttävyyksihoärsytys**Tuote:**

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Tuote:**

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Aineosat:**Lithium chloride:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä voimakkaasti
GLP : kyllä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

Aineosat:**Lithium chloride:**

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
GLP : kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Tuote:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kohdistuvat vaikutukset
Vaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kehitykseen

Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Elinikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla
tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022

Päiväys 14.05.2025

muille veden
selkärangattomille

Aineosat:**N-Formylmorpholin:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 500 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 500 mg/l
muille veden
selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l
leville/vesikasveille
Altistumisaika: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Lithium chloride:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 158 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 249 mg/l
muille veden
selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 63,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

Myrkyllisyys : (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 400 mg/l
leville/vesikasveille
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**N-Formylmorpholin:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A
GLP: kyllä

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

N-Formylmorpholin:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Altistumisaika: 56 d
Biokertyvyystekijä (BCF): < 1,9
Menetelmä: OECD:n testiohje 305C

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetustiliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1

H317

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES 1	Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).
ES 2	Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Ammattikäytöt (SU22).
ES 3	Valmistusapuaine; Teollinen käyttö (SU3).
ES 4	Käyttö välituotteena; Teollinen käyttö (SU3).
ES 5	Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).
ES 6	Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3).
ES 7	Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22).
ES 8	Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).
ES 9	Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).
ES 10	Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 1: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).

1.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Formulointi seoksessa, Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle), Välituotteen käyttö	ERC2, ERC4, ERC6a
Työntekijä		
MS 2	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.	PROC1
MS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti	PROC2
MS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC3
MS 5	Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC4
MS 6	Sekoittaminen panosprosesseissa	PROC5
MS 7	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa	PROC8a
MS 8	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
MS 9	Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	PROC9

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4) / Välituotteen käyttö (ERC6a)

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Höyrynpaine : 3 Pa
Lämpötila : 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : 480 min
Käyttötiheys : 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatitason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatitason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

1.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

1.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4) / Väliuotteen käyttö (ERC6a)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

1.3.2. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

1.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

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

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	---------------------------	---------------	-----

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

1.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 2: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Ammattikäytöt (SU22).

2.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Ammattikäytöt (SU22).

Ympäristö		
MS 1	Formulointi seoksessa, Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Työntekijä		
MS 2	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC3
MS 3	Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC4
MS 4	Sekoittaminen panosprosesseissa	PROC5
MS 5	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa	PROC8a
MS 6	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa	PROC8b
MS 7	Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	PROC9
MS 8	Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien	PROC19

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa) (ERC8c) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä	
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

2.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

2.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Hengitys - minimitehokkuus 30 %	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

2.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Höyrynpaine : 3 Pa
Lämpötila : 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : 180 min
Käyttötiheys : 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa) (ERC8c) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

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

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.3. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

2.3.4. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

2.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	50,370 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,514

2.3.6. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.8. Työntekijän altistus: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,188 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,640
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	17,989 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,184

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 3: Valmistusapuaine; Teollinen käyttö (SU3).

3.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Valmistusapuaine
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Valmistusapuaine; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.	PROC1
MS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti	PROC2
MS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC3
MS 5	Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC4

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä	
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

3.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

3.3.2. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

3.3.3. Työntekijän altistus: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

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

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

3.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 4: Käyttö välituotteena; Teollinen käyttö (SU3).

4.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö välituotteena
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö välituotteena; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Välituotteen käyttö	ERC6a
Työntekijä		
MS 2	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.	PROC1
MS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti	PROC2
MS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat	PROC3

4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Välituotteen käyttö (ERC6a)

4.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään.	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

4.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Höyrynpaine : 3 Pa
Lämpötila : 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : 480 min
Käyttötiheys : 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

4.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Välituotteen käyttö (ERC6a)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

4.3.2. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

4.3.3. Työntekijän altistus: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

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

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

4.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 5: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).

5.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö laboratorioissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Käyttö laboratorioaineena	PROC15

5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

5.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

5.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

5.3.2. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,034
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

5.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 6: Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3).

6.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Puhdistaminen
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Teollinen ruiskutus	PROC7
MS 3	Levittäminen telalla tai siveltimellä	PROC10
MS 4	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC13

6.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

6.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

6.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 420 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 %	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

6.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Höyrynpaine : 3 Pa
Lämpötila : 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : 480 min
Käyttötiheys : 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

6.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

6.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

6.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

6.3.2. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	--------------	---------------	-----

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

		indikaattori		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,0875 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,299
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	20,9873 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,214

6.3.3. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.3.4. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 7: Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22).

7.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Puhdistaminen
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22).

Ympäristö		
MS 1	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Työntekijä		
MS 2	Levittäminen telalla tai siveltimellä	PROC10
MS 3	Ei-teollinen ruiskutus	PROC11
MS 4	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC13

7.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

7.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8b) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8e)

7.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

7.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 60 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

7.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

7.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

7.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8b) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8e)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

7.3.2. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

7.3.3. Työntekijän altistus: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

7.3.4. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

7.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariot asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 8: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).

8.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö pinnoitteissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Teollinen ruiskutus	PROC7
MS 3	Levittäminen telalla tai siveltimellä	PROC10
MS 4	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC13

8.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

8.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

8.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

8.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Höyrynpaine : 3 Pa
Lämpötila : 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : 480 min
Käyttötiheys : 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

8.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

8.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

8.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

8.3.2. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	--------------	---------------	-----

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

		indikaattori		
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	57,5653 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,587

8.3.3. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.3.4. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 9: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).

9.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Käyttö pinnoitteissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).

Ympäristö		
MS 1	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa)	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Työntekijä		
MS 2	Levittäminen telalla tai siveltimellä	PROC10
MS 3	Ei-teollinen ruiskutus	PROC11
MS 4	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC13
MS 5	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC13

9.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

9.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa) (ERC8c) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

9.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

9.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 60 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %	

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

9.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

9.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
--

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista, että suora ihokosketus vältetään. Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.	

9.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

9.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa) (ERC8c) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

9.3.2. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	---------------------------	---------------	-----

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.3.3. Työntekijän altistus: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

9.3.4. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

9.3.5. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

ES 10: Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

10.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö pinnoitteissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

Kuluttaja		
MS 1	Liimat ja tiivisteaineet	PC1
MS 2	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 3	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet	PC15
MS 4	Muste ja väriaineet	PC18
MS 5	Nahan käsittelytuotteet	PC23
MS 6	Kiillotteet ja vahaseokset	PC31

10.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

10.2.1. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,5 g/tapahtuma
Kesto	: 30 min
Käyttötiheys	: 1 päivää vuodessa

10.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,5 g/tapahtuma
Kesto	: 60 min
Käyttötiheys	: 1 päivää vuodessa

10.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,5 g/tapahtuma
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 1 päivää vuodessa
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista suihkuttaminen henkilöistä poispäin.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 58 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: 0,5

10.2.4. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muste ja väriaineet (PC18)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,1 g/tapahtuma
Kesto	: 120 min
Käyttötiheys	: 5 päivää vuodessa

10.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 1 päivää vuodessa
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista suihkuttaminen henkilöistä pois päin.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 58 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: 0,5

10.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Kiillotteet ja vahaseokset (PC31)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 3 Pa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,1 g/tapahtuma
Kesto	: 5 min
Käyttötiheys	: 8 päivää vuodessa

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Varmista suihkuttaminen henkilöistä poispäin.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 34 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: 1,5

10.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

10.3.1. Kuluttajan altistus: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0011 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	13,5842 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,468

10.3.2. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0011 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	3,3556 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,116

10.3.3. Kuluttajan altistus: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0007 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.4. Kuluttajan altistus: Muste ja väriaineet (PC18)

RHEOBYK-7410 ET

Versio 11.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022
Päiväys 14.05.2025

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0011 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,7989 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,023

10.3.5. Kuluttajan altistus: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0007 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.6. Kuluttajan altistus: Kiillotteet ja vahaseokset (PC31)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0022 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0094 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,001

10.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariot asettamien rajojen sisällä

<http://www.ecetoc.org/tra>