

	Tradecorp Cu	1/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

1. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. jagu Kokkupuutestsenaariumi pealkiri	
Pealkiri	Tootmine
Kasutusala deskriptor	Kasutusala valdkond: Tööstuslik (SU3, SU8)
	Protsessikategooriad: PROC 3, PROC4, PROC 8a, PROC 8b; PROC9, PROC15
	Keskkonda eraldumise kategooriad: ERC1
Hõlmatud protsessid, ülesanded ja tegevused	Tootmine. Hõlmab ringlussevõttu/taaskasutamist, materjali teisaldamist, ladustamist, hooldust, peale- ja mahalaadimist (sh maanteetransport ja puistlastikonteinerid), proovivõtmist ja sellega seotud laboritoiminguid.
GES kokkupuutekriteeriumid	<p><u>Töötaja</u> DNEL (sissehingamisel): 1,8 mg/m³ DNEL (nahakaudne): 3750 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Toode ei ole klassifitseeritud 1. ega 2. kategooria kantserogeeni, mutageeni ja/või reproduktiivtoksilise ainega. Toode ei ole klassifitseeritud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilisena ega väga püsiva ja väga bioakumuleeruvana.</p> <p><u>Keskkond</u> PNEC, vesikeskkond 2,95 mg/L PNEC, merevesi 0,295 mg/L PNEC, magevee põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, pinnas 0,187 mg/kg PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L</p>
2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed	
Jagu 2.1 Töötajatega kokkupuute ohjamine	
Toote omadused	
Toote füüsikaline olek	Tahke, vähene tolmusus Väga hügrokoopne Tahke, aururõhk: << 0,01 Pa Vesilahus, aine aururõhk << 0,01 Pa Kokkupuude ainult aerosoolide kaudu
Aine kontsentratsioon tootes	> 90,5 - < 99,5 % (mass/mass)
Kasutatud kogused	Erinevad.
Kasutuse sagedus ja kestus	Hõlmab kuni 8 tundi päevas kestvad kokkupuuted.
Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	Ei ole kohaldatav.
Teised töötingimused, mis mõjutavad töötaja kokkupuudet tootega	<p>Eeldab, et järgitakse tööhügieeni põhinorme. Kindlustada, et kvalifitseeritud töölised on saanud väljaõppe kokkupuute minimeerimiseks. Varustus ja töökoht peavad olema iga päev puhtad. Mahaläinud toode tuleb kohe ära koristada.</p> <p>Eeldab, et toodet ei kasutata temperatuuridel, mis on > 20°C üle õhutemperatuuri.</p> <p>Sise- ja välitingimustes.</p>

	Tradecorp Cu	2/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Toetavad stsenaariumid	Riskijuhtimismeetmed
Aine silmi ärritava toime tõttu: kasutada sobivaid silmakaitsevahendeid.	
Proc 3 Üldised kokkupuuted. Kasutamine suletud perioodilistes protsessides.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 4 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess (avatud süsteemid)	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 8a Üldised kokkupuuted. Rajatised, mis ei ole eriotstarbelised. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 8b Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 9 Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Tünnide ja väikepakendite täitmine Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 15 Üldised kokkupuuted. Laboritoimingud. Väikesemahuline. Käsitsi.	Erimeetmed puuduvad.
Jagu 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
Toote omadused	
Aine on ainulaadse struktuuriga. Ei ole hüdrofoobne. Toode on biolagunev, ei vasta kriteeriumitele.	
Kasutatud kogused	
Osa ELi tonnaazist, mida piirkonnas kasutatakse:	Ei ole kohaldatav
Regionaalselt kasutatav tonnaaz (tonni/aastas):	Ei ole kohaldatav
Osa kohalikult kasutatavast regionaalsest tonnaazist:	Ei ole kohaldatav
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaz (kg/päevas):	Ei ole kohaldatav
Aastane kohapealne tonnaaz (t/aastas):	Ei ole kohaldatav

	Tradecorp Cu	3/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Pidev heide.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	10
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	10
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on (m3/päevas):	1,80E+04
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused:	
Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud/suletud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:	
Riskijuhtimismeetmed. Erinevate tehaste tavapraktikad on erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessihte hinnanguid.	
Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse:	
Õhk: Õhuheitmete ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%. Reovesi: Kui reovesi juhitakse kohaliku reoveepuhastisse, ei ole reovett vaja kohapeal puhastada. Pinnas: Pinnasesse juhtimise ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%.	
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset:	
Hoida ära keskkonda sattumine vastavalt õigusaktides sätestatud nõuetele.	
Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:	
Eeldatav aine ärastamine reoveest kohalikus reoveepuhastis (%): 0 Eeldatav kohaliku reoveepuhasti vooluhulk (m3/päevas): 2000	
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed:	
Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Muud keskkonnaalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele:	
Puuduvad.	
3. jagu Kokkupuute hinnang	
3.1. Tervis	
Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.	
3.2. Keskkond	
Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.	

	Tradecorp Cu	4/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

2. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. jagu Kokkupuutestsenaariumi pealkiri	
Pealkiri	Levitamine ja valmistamine
Kasutusala deskriptor	Kasutusala valdkond: Tööstuslik (SU3) SU10
	Protsessikategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15
	Keskonda eraldumise kategooriad: ERC2, ERC3
Hõlmatud protsessid, ülesanded ja tegevused	Aine ja selle segude valmistamine, pakendamine ja ümberpakendamine (sh tunnid ja väikepakendid) perioodiliste või pidevate protsesside käigus, sh ladustamine, materjalide teisaldamine, segamine, tablettimine, kokkusurumine, granuleerimine, pressimine, suure- ja väikesemahuline pakkimine, proovivõtmine ning laboritoimingud. Laadimine (sh laeva-/praamitransport, raudtee-/maanteetransport ja mahutite laadimine), k.a laialivedu.
GES kokkupuutekriteeriumid	<p><u>Töötaja</u> DNEL (sissehingamisel): 1,8 mg/m³ DNEL (nahakaudne): 3750 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Toode ei ole klassifitseeritud 1. ega 2. kategooria kantserogeeni, mutageeni ja/või reproduktiivtoksilise ainega Toode ei ole klassifitseeritud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilisena ega väga püsiva ja väga bioakumuleeruvana</p> <p><u>Keskond</u> PNEC, vesikeskkond 2,95 mg/L PNEC, merevesi 0,295 mg/L PNEC, magevee põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, pinnas 0,187 mg/kg PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L</p>
2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed	
Jagu 2.1 Töötajatega kokkupuute ohjamine	
Toote omadused	
Toote füüsikaline olek	Tahke, vähene tolmusus Väga hügrokoopne Tahke, aururõhk: << 0,01 Pa Vesilahus, aine aururõhk << 0,01 Pa Kokkupuude ainult aerosoolide kaudu
Aine kontsentratsioon tootes	Hõlmab aine kuni 100% sisaldust tootes.
Kasutatud kogused	Alates milliliitritest (proovivõtmine) kuni kuupmeetriteni (ainete teisaldamine).
Kasutuse sagedus ja kestus	Hõlmab kuni 8 tundi päevas kestvad kokkupuuted.
Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	Ei ole kohaldatav.
Teised töötingimused, mis mõjutavad töötaja kokkupuudet tootega	<p>Eeldab, et järgitakse tööhügieeni põhinorme. Kindlustada, et kvalifitseeritud töölised on saanud väljaõppe kokkupuute minimeerimiseks. Varustus ja töökoht peavad olema iga päev puhtad. Mahaläinud toode tuleb kohe ära koristada.</p> <p>Eeldab, et toodet ei kasutata temperatuuridel, mis on > 20°C üle õhutemperatuuri.</p>

	Tradecorp Cu	5/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

	Sise- ja välistingimustes.
Toetavad stsenaariumid	Riskijuhtimismeetmed
Aine silmi ärritava toime tõttu: kasutada sobivaid silmakaitsevahendeid.	
Proc 1 Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid). Pidev protsess.	Erimeetmed puuduvad Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 2 Üldised kokkupuuted. Pidev protsess. (Pool)kinniste süsteemidega automatiseeritud protsess.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 3 Üldised kokkupuuted. Kasutamine suletud perioodilistes protsessides.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 4 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess (avatud süsteemid).	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 5 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess. Segamistoimingud (avatud süsteemid).	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 8a Üldised kokkupuuted. Rajatised, mis ei ole eriotstarbelised Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 8b Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 9 Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Tünnide ja väikepakendite täitmine; Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 13 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Sissekastmine, sukeldamine ja kallamine	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.

	Tradecorp Cu	6/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Proc 14 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Toodete valmistamine või tootmine tablettimise, kokkusurumise, pressimise või granuleerimise teel.	Erimeetmed puuduvad.
Proc 15 Üldised kokkupuuted. Laboritoimingud. Väikesemahuline. Kätsi.	Erimeetmed puuduvad.
Jagu 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
Toote omadused	
Aine on ainulaadse struktuuriga. Ei ole hüdrofoobne. Toode on biolagunev, ei vasta kriteeriumitele.	
Kelaatide lisamine vedelatele valmististele – põllumajanduslik kasutamine	
Kasutatud kogused	
Osa ELi tonnaažist, mida piirkonnas kasutatakse:	989
Regionaalselt kasutatav tonnaaž (tonni/aastas):	989
Osa kohalikult kasutatavast regionaalsest tonnaažist:	0.29
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaž (kg/päevas):	2,87E+03
Aastane kohapealne tonnaaž (t/aastas):	287
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Pidev heide.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	100
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	10
Vastuvõtva pinnavee voluhulk on (m ³ /päevas):	1,80E+04
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud/suletud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Protsessist õhku sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	0,025
Protsessist reovette sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	0,02
Protsessist mulda sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	1,00E-04
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks: Riskijuhtimismeetmed. Erinevate tehaste tavapraktikad on erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessihte hinnanguid.	

	Tradecorp Cu	7/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse: Õhk: Õhuheitmete ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%. Reovesi: Kui reovesi juhitakse kohaliku reoveepuhastisse, ei ole reovett vaja kohapeal puhastada. Pinnas: Pinnasesse juhtimise ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%.	
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset: Hoida ära keskkonda sattumine vastavalt õigusaktides sätestatud nõuetele.	
Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed: Eeldatav aine ärastamine reoveest kohalikus reoveepuhastis (%): 0 Eeldatav kohaliku reoveepuhasti vooluhulk (m ³ /päevas): 2000	
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Muud keskkonnaalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.	
Kelaatide lisamine tahketele valmististele– põllumajanduslik kasutamine	
Kasutatud kogused	
Osa ELi tonnaažist, mida piirkonnas kasutatakse:	989
Regionaalselt kasutatav tonnaaž (tonni/aastas):	989
Osa kohalikult kasutatavast regionaalsest tonnaažist:	0,145
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaž (kg/päevas):	1,43E+03
Aastane kohapealne tonnaaž (t/aastas):	143
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Pidev heide.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	100
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	10
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on (m ³ /päevas):	1,80E+04
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud/suletud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Protsessist õhku sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	0,3
Protsessist reovette sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	2,00E-03
Protsessist mulda sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	1,00E-03
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks: Riskijuhtimismeetmed. Erinevate tehaste tavapraktikad on erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessihte hinnanguid.	

	Tradecorp Cu	8/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse: Õhk: Õhuheitmete ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%. Reovesi: Kui reovesi juhitakse kohaliku reoveepuhastisse, ei ole reovett vaja kohapeal puhastada. Pinnas: Pinnasesse juhtimise ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%.	
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset: Hoida ära keskkonda sattumine vastavalt õigusaktides sätestatud nõuetele.	
Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed: Eeldatav aine ärastamine reoveest kohalikus reoveepuhastis (%): 0 Eeldatav kohaliku reoveepuhasti voluhulk (m ³ /päevas): 2000	
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Muud keskkonnaalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.	
Kelaatide lisamine vedelatele valmististele – mittepõllumajanduslik kasutamine	
Kasutatud kogused	
Osa ELi tonnaažist, mida piirkonnas kasutatakse:	10
Regionaalselt kasutatav tonnaaž (tonni/aastas):	10
Osa kohalikult kasutatavast regionaalsest tonnaažist:	1
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaž (kg/päevas):	1000
Aastane kohapealne tonnaaž (t/aastas):	10
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Pidev heide.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	10
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	10
Vastuvõtva pinnavee voluhulk on (m ³ /päevas):	1,80E+04
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud/suletud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Protsessist õhku sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	0,025
Protsessist reovette sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	0,02
Protsessist mulda sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	1,00E-04
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks: Riskijuhtimismeetmed. Erinevate tehaste tavapraktikad on erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessihte hinnanguid.	

	Tradecorp Cu	9/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse: Õhk: Õhuheitmete ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%. Reovesi: Kui reovesi juhitakse kohaliku reoveepuhastisse, ei ole reovett vaja kohapeal puhastada. Pinnas: Pinnasesse juhtimise ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%.	
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset: Hoida ära keskkonda sattumine vastavalt õigusaktides sätestatud nõuetele.	
Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed: Eeldatav aine ärastamine reoveest kohalikus reoveepuhastis (%): 0 Eeldatav kohaliku reoveepuhasti vooluhulk (m ³ /päevas): 2000	
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Muud keskkonnaalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.	
Kelaatide lisamine tahketele valmististele– mittepõllumajanduslik kasutamine	
Kasutatud kogused	
Osa ELi tonnaazist, mida piirkonnas kasutatakse:	10
Regionaalselt kasutatav tonnaaz (tonni/aastas):	10
Osa kohalikult kasutatavast regionaalsest tonnaazist:	1
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaz (kg/päevas):	1000
Aastane kohapealne tonnaaz (t/aastas):	10
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Pidev heide.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	10
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	10
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on (m ³ /päevas):	1,80E+04
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud/suletud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Protsessist õhku sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	0,3
Protsessist reovette sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	2,00E-03
Protsessist mulda sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	1,00E-03
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks: Riskijuhtimismeetmed. Erinevate tehaste tavapraktikad on erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessihte hinnanguid.	

	Tradecorp Cu	10/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse: Õhk: Õhuheitmete ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%. Reovesi: Kui reovesi juhitakse kohaliku reoveepuhastisse, ei ole reovett vaja kohapeal puhastada. Pinnas: Pinnasesse juhtimise ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%.
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset: Hoida ära keskkonda sattumine vastavalt õigusaktides sätestatud nõuetele.
Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed: Eeldatav aine ärastamine reoveest kohalikus reoveepuhastis (%): 0 Eeldatav kohaliku reoveepuhasti vooluhulk (m ³ /päevas): 2000
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.
Muud keskkonnavalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.
3. jagu Kokkupuute hinnang
3.1. Tervis Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.
3.2. Keskkond Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Vedelad preparaadid: Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud mageveega. Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud mereveega. Tahked valmistised: Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud pinnasega.



	Tradecorp Cu	11/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

3. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. jagu Kokkupuutestsenaariumi pealkiri	
Pealkiri	Tööstuslikuks kasutamiseks mittepihustatavas valmistises
Kasutusala deskriptor	Kasutusala valdkond: Tööstuslik (SU3), SU15, SU17
	Protsessikategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13,
	Keskonda eraldumise kategooriad: ERC 4, 5, 6a kuni 6d, 7
Hõlmatud protsessid, ülesanded ja tegevused	Hõlmab mittepihustatavate valmististe erinevaid rakendusi, sh materjali vastuvõtmine, ladustamine, ettevalmistamine ja teisaldamine, peale kandmine pühkimise, sissekastmise, puhastamise, hooldamise ja laboritoimingute käigus.
GES kokkupuutekriteeriumid	<p><u>Töötaja</u> DNEL (sissehingamisel): 1,8 mg/m³ DNEL (nahakaudne): 3750 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Toode ei ole klassifitseeritud 1. ega 2. kategooria kantserogeeni, mutageeni ja/või reproduktiivtoksilise ainega Toode ei ole klassifitseeritud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilisena ega väga püsiva ja väga bioakumuleeruvana</p> <p><u>Keskond</u> PNEC, vesikeskkond 2,95 mg/L PNEC, merevesi 0,295 mg/L PNEC, magevee põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, pinnas 0,187 mg/kg PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L</p>
2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed	
Jagu 2.1 Töötajatega kokkupuute ohjamine	
Toote omadused	
Toote füüsikaline olek	Tahke, vähene tolmusus Väga hügrokoopne Tahke, aururõhk: << 0,01 Pa Vesilahus, aine aururõhk << 0,01 Pa Kokkupuude ainult aerosoolide kaudu
Aine kontsentratsioon tootes	Hõlmab aine kuni 100 % sisaldust tootes
Kasutatud kogused	Alates milliliitritest (proovivõtmine) kuni kuupmeetriteni (ainete teisaldamine)
Kasutuse sagedus ja kestus	Hõlmab kuni 8 tundi päevas kestvad kokkupuuted
Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	Ei ole kohaldatav
Teised töötingimused, mis mõjutavad töötaja kokkupuudet tootega	<p>Eeldab, et järgitakse tööhügieeni põhinorme. Kindlustada, et kvalifitseeritud töölised on saanud väljaõppe kokkupuute minimeerimiseks. Varustus ja töökoht peavad olema iga päev puhtad. Mahaläinud toode tuleb kohe ära koristada.</p> <p>Eeldab, et toodet ei kasutata temperatuuridel, mis on > 20°C üle õhutemperatuuri.</p> <p>Sise- ja välistingimustes.</p>

	Tradecorp Cu	12/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Toetavad stsenaariumid	Riskijuhtimismeetmed
Aine silmi ärritava toime tõttu: kasutada sobivaid silmakaitsevahendeid.	
Proc 1 Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid). Pidev protsess.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 2 Üldised kokkupuuted. Pidev protsess. (Pool)kinniste süsteemidega automatiseeritud protsess	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 3 Üldised kokkupuuted. Kasutamine suletud perioodilistes protsessides.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 4 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess (avatud süsteemid)	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 5 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess. Segamistoimingud (avatud süsteemid).	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 8a Üldised kokkupuuted. Rajatised, mis ei ole eriotstarbelised. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 8b Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 9 Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Tünnide ja väikepakendite täitmine. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.

	Tradecorp Cu	13/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Proc 13 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Sissekastmine, sukeldamine ja kallamine	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Jagu 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
Toote omadused	
Aine on ainulaadse struktuuriga. Ei ole hüdrofoobne. Toode on biolagunev, ei vasta kriteeriumitele.	
Kasutatud kogused	
Osa ELi tonnaazist, mida piirkonnas kasutatakse:	10
Regionaalselt kasutatav tonnaaz (tonni/aastas):	10
Osa kohalikult kasutatavast regionaalsest tonnaazist:	0,117
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaz (kg/päevas):	58,5
Aastane kohapealne tonnaaz (t/aastas):	1
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Pidev heide.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	20
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	10
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on (m3/päevas):	1,80E+04
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud/suletud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Protsessist õhku sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	1
Protsessist reovette sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	1
Protsessist mulda sattuv heite osa (esmane heitkogus enne riskijuhtimismeetmete rakendamist):	5,00E-02
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks: Riskijuhtimismeetmed. Erinevate tehaste tavapraktikad on erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessihte hinnanguid.	

	Tradecorp Cu	14/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse: Õhk: Õhuheitmete ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%. Reovesi: Kui reovesi juhitakse kohaliku reoveepuhastisse, ei ole reovett vaja kohapeal puhastada. Pinnas: Pinnasesse juhtimise ohjamine pole vajalik; nõutav kõrvaldamise efektiivsus on 0%.
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset: Hoida ära keskkonda sattumine vastavalt õigusaktides sätestatud nõuetele.
Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed: Eeldatav aine ärastamine reoveest kohalikus reoveepuhastis (%): 0 Eeldatav kohaliku reoveepuhasti vooluhulk (m ³ /päevas): 2000
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.
Muud keskkonnavalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.
3. jagu Kokkupuute hinnang
3.1. Tervis Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.
3.2. Keskkond Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud mageveega. Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud mereveega.



	Tradecorp Cu	15/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

4. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. jagu		Kokkupuutestsenaariumi pealkiri
Pealkiri		Professionaalne kasutus pihustatavates valmististes (vähene tolmusus / aerosooli kategooria)
Kasutusala deskriptor		Kasutusala valdkond: Professionaalne (SU22); SU1; SU10; SU24
		Protsessikategooriad: PROC 11
		Keskkonda eraldumise kategooriad: ERC8a kuni f; ERC9
Hõlmatud protsessid, ülesanded ja tegevused		Hõlmab valmistatud pihustatava toote kaalumist, teisaldamist ning automatiseeritud ja manuaalseid pihustusrakendusi.
GES kokkupuutekriteeriumid		<p><u>Töötaja</u> DNEL (sissehingamisel): 1,8 mg/m³ DNEL (nahakaudne): 3750 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Toode ei ole klassifitseeritud 1. ega 2. kategooria kantserogeeni, mutageeni ja/või reproduktiivtoksilise ainega Toode ei ole klassifitseeritud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilisena ega väga püsiva ja väga bioakumuleeruvana</p> <p><u>Keskkond</u> PNEC, vesikeskkond 2,95 mg/L PNEC, merevesi 0,295 mg/L PNEC, magevee põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, pinnas 0,187 mg/kg PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L</p>
2. jagu		Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed
		Hõlmab ainult pihustamist madalal rõhul (suured (vihma)piisad).
Jagu 2.1		Töötajatega kokkupuute ohjamine
Toote omadused		
Toote füüsikaline olek		Tahke, vähene tolmusus Väga hügrokoopne Tahke, aururõhk: << 0,01 Pa Vesilahus, aine aururõhk << 0,01 Pa Kokkupuude ainult aerosoolide kaudu
Aine kontsentratsioon tootes		Hõlmab aine kuni 100 % sisaldust tootes.
Kasutatud kogused		Alates milliliitritest (proovivõtmine) kuni kuupmeetriteni (ainete teisaldamine).
Kasutuse sagedus ja kestus		Hõlmab kuni 8 tundi päevas kestvad kokkupuuted.
Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine		Ei ole kohaldatav
Teised töötingimused, mis mõjutavad töötaja kokkupuudet tootega		<p>Eeldab, et järgitakse tööhügieeni põhinorme. Kindlustada, et kvalifitseeritud töölised on saanud väljaõppe kokkupuute minimeerimiseks. Varustus ja töökoht peavad olema iga päev puhtad. Mahaläinud toode tuleb kohe ära koristada.</p> <p>Eeldab, et toodet ei kasutata temperatuuridel, mis on > 20°C üle õhutemperatuuri.</p> <p>Sise- ja välitingimustes.</p>

	<h2>Tradecorp Cu</h2>	16/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Toetavad stsenaariumid	Riskijuhtimismeetmed
Aine silmi ärritava toime tõttu: kasutada sobivaid silmakaitsevahendeid.	
Proc 11 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Pihustamine.	<u>Professionaalne tööline</u> Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Vältida pritsimist.
Jagu 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
Toote omadused	
Aine on ainulaadse struktuuriga. Ei ole hüdrofoobne. Toode on biolagunev, ei vasta kriteeriumitele.	
Kasutatud kogused	
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaž (kg/päevas):	0,54
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Laialdane kasutus.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	365
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	100
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on 18000 m3/päevas.	
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Laialdasest kasutusest pinnavette sattuv heite osa: 1	
Laialdasest kasutusest põllumajandusmulda sattuv heite osa (ainult piirkondlik): 1	
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Muud keskkonnavalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.	
3. jagu Kokkupuute hinnang	
3.1. Tervis	
Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.	
3.2. Keskkond	
Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud pinnasega.	

	Tradecorp Cu	17/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

5. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. jagu Kokkupuutestsenaariumi pealkiri	
Pealkiri	Professionaalseks kasutamiseks mittepihustatavas valmistises
Kasutusala deskriptor	Kasutusala valdkond: Professionaalne (SU22), SU0 (kõik)
	Protsessikategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
	Keskkonda eraldumise kategooriad: ERC5, ERC8a kuni f, ERC9a, ERC9b.
Hõlmatud protsessid, ülesanded ja tegevused	Hõlmab mittepihustatavate valmististe erinevaid rakendusi, sh materjali vastuvõtmine, ladustamine, ettevalmistamine ja teisaldamine, peale kandmist rulli või pintsliga ning pühkimise, sissekastmise, puhastamise, hooldamise ja laboritoimingute käigus.
GES kokkupuutekriteeriumid	<p><u>Töötaja</u> DNEL (sissehingamisel): 1,8 mg/m³ DNEL (nahakaudne): 3750 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Toode ei ole klassifitseeritud 1. ega 2. kategooria kantserogeeni, mutageeni ja/või reproduktiivtoksilise ainenähtena Toode ei ole klassifitseeritud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilisena ega väga püsiva ja väga bioakumuleeruvana</p> <p><u>Keskkond</u> PNEC, vesikeskkond 2,95 mg/L PNEC, merevesi 0,295 mg/L PNEC, magevee põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, pinnas 0,187 mg/kg PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L</p>
2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed	
Jagu 2.1 Töötajatega kokkupuute ohjamine	
Toote omadused	
Toote füüsikaline olek	Tahke, vähene tolmusus Väga hügrokoopne Tahke, aururõhk: << 0,01 Pa Vesilahus, aine aururõhk << 0,01 Pa Kokkupuude ainult aerosoolide kaudu
Aine kontsentratsioon tootes	Hõlmab aine kuni 100 % sisaldust tootes.
Kasutatud kogused	Alates milliliitritest (proovivõtmine) kuni kuupmeetriteni (ainete teisaldamine).
Kasutuse sagedus ja kestus	Hõlmab kuni 8 tundi päevas kestvad kokkupuuted.
Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	Ei ole kohaldatav
Teised töötingimused, mis mõjutavad töötaja kokkupuudet tootega	<p>Eeldab, et järgitakse tööhügieeni põhinorme. Kindlustada, et kvalifitseeritud töölised on saanud väljaõppe kokkupuute minimeerimiseks. Varustus ja töökoht peavad olema iga päev puhtad. Mahaläinud toode tuleb kohe ära koristada.</p> <p>Eeldab, et toodet ei kasutata temperatuuridel, mis on > 20°C üle õhutemperatuuri.</p> <p>Sise- ja välitingimustes.</p>

	Tradecorp Cu	18/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Toetavad stsenaariumid	Riskijuhtimismeetmed
Aine silmi ärritava toime tõttu: kasutada sobivaid silmakaitsevahendeid.	
Proc 1 Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid). Pidev protsess.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 2 Üldised kokkupuuted. Pidev protsess. (Pool)kinniste süsteemidega automatiseeritud protsess.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada.
Proc 3 Üldised kokkupuuted. Kasutamine suletud perioodilistes protsessides.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kindlustada, et süsteem on suletud. Automaatliin tuleb enne lahtisidestamist puhastada. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 4 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess (avatud süsteemid).	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 5 Üldised kokkupuuted. Perioodiline protsess. Segamistoimingud (avatud süsteemid).	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada täielikult või pooleldi puistematerjalina käitlemise süsteeme Kasutada tühjenduspumpasid. Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.
Proc 8a Üldised kokkupuuted. Rajatised, mis ei ole eriotstarbelised. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 8b Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Kasutada tühjenduspumpasid; Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteem.
Proc 9 Üldised kokkupuuted. Eriotstarbeline rajatis. Tünnide ja väikepakendite täitmine. Materjali teisaldamine.	Erimeetmed puuduvad. Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.

	Tradecorp Cu	19/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

<p>Proc 10 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Rulli või pintsliga värvimine. Varustuse puhastamine ja hooldus.</p>	<p>Erimeetmed puuduvad.</p> <p>Soovitus: Võimalusel kasutada pikavarrelisi tööriistu; vältida pritsimist.</p>
<p>Proc 13 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Sissekastmine, sukeldamine ja kallamine</p>	<p>Erimeetmed puuduvad.</p> <p>Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.</p>
<p>Proc 14 Üldised kokkupuuted (avatud süsteemid). Toodete valmistamine või tootmine tablettimise, kokkusurumise, pressimise või granuleerimise teel.</p>	<p>Erimeetmed puuduvad.</p> <p>Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.</p>
<p>Proc 15 Üldised kokkupuuted. Laboritoimingud. Väikesemahuline. Käsitsi.</p>	<p>Erimeetmed puuduvad.</p> <p>Soovitus: Enne uue seadme sissetöötamist või hooldust süsteem tühjaks lasta ja loputada.</p>
<p>Proc 19 Üldised kokkupuuted. Segamistoimingud (avatud süsteemid). Käsitsi.</p>	<p>Erimeetmed puuduvad.</p> <p>Soovitus: Seista pealetuult / hoiduda eemale algallikast.</p>

Jagu 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
Toote omadused	
<p>Aine on ainulaadse struktuuriga. Ei ole hüdrofoobne. Toode on biolagunev, ei vasta kriteeriumitele.</p>	
Kasutatud kogused	
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaž (kg/päevas):	0,54
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Laialdane kasutus.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	365
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	100
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on 18000 m3/päevas.	
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Laialdasest kasutusest õhku sattuv heite osa (ainult piirkondlik): 1	
Laialdasest kasutusest reovette sattuv heite osa: 1	

	Tradecorp Cu	20/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Laialdasest kasutusest pinnasesse sattuv heite osa (ainult piirkondlik): 0,2
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete väline käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.
Muud keskkonnavalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.
3. jagu Kokkupuute hinnang
3.1. Tervis
Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.
3.2. Keskkond
Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud pinnasega.



	Tradecorp Cu	21/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

6. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. jagu Kokkupuutestsenaariumi pealkiri	
Pealkiri	Tarbijapoolne kasutus mittepihustatavates toodetes
Kasutusala deskriptor	Kasutusala valdkond: Tarbija (SU21)
	Tootekategooria: PC12 (väetised), PC9a (pinnakatted, värvid, täitematerjalid, krohvid), PC9b, (voolimissavi)
	Keskkonda eraldumise kategooriad: ERC8a kuni f; ERC9a ja 9b
Hõlmatud protsessid, ülesanded ja tegevused	Tegevused, kus aerosoole ei teki, näiteks: Vedelike valamine ja segamine (näiteks väetised) Viskoosete vedelike kandmine väikestele ja suurtele pindadele (näiteks värvimine) Kleepuvate toodete kandmine pinnale või modelleerimine (näiteks täitematerjalid ja krohvid) Väga kleepuvate toodete voolimine (näiteks voolimissavi)
GES kokkupuutekriteeriumid	<p><u>Elanikkond</u> DNEL (sissehingamisel): 0,45 mg/m³ DNEL (nahakaudne): 1850 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Toode ei ole klassifitseeritud 1. ega 2. kategooria kantserogeeni, mutageeni ja/või reproduktiivtoksilise ainega Toode ei ole klassifitseeritud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilisena ega väga püsiva ja väga bioakumuleeruvana</p> <p><u>Keskkond</u> PNEC, vesikeskkond 2,95 mg/L PNEC, merevesi 0,295 mg/L PNEC, magevee põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, põhjasetted Väheoluline kokkupuude põhjasetetega PNEC, pinnas 0,187 mg/kg PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L</p>
2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed	
Jagu 2.1 Töötajatega kokkupuute ohjamine	
Toote omadused	Piirangud puuduvad juhul, kui ei teki aerosoole
Toote füüsikaline olek	Vedel (väetis), viskoosne vedelik (värvid, pinnakatted jne) või pastad/kleepuvad tooted (täitematerjalid, krohvid, voolimissavi)
Aine kontsentratsioon tootes	Piirangud puuduvad juhul, kui ei teki aerosoole
Kasutatud kogused	Piirangud puuduvad juhul, kui ei teki aerosoole
Kasutuse sagedus ja kestus	Piirangud puuduvad juhul, kui ei teki aerosoole
Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	<u>Vaikeväärtus:</u> 60 kg (täiskasvanud) 8,7 kg (imik (10,5 kuud))
Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset, levikut ja kokkupuudet:	Pole vajalik
Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed	Pole vajalik

	Tradecorp Cu	22/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Toetavad stsenaariumid	Riskijuhtimismeetmed
Kokkupuute hindamise meetod	Puudub Kokkupuudet pole hinnatud, kuna eeldatakse, et kuna aine aururõhk on madal (tahke aine) ja nahakaudne omastamine tühiselt väike, puudub kokkupuude juhul, kui ei teki aerosoole.
Jagu 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
Toote omadused	
Aine on ainulaadse struktuuriga. Ei ole hüdrofoobne. Toode on biolagunev, ei vasta kriteeriumitele.	
Kasutatud kogused	
Maksimaalne päevane kohapealne tonnaaz (kg/päevas):	0,54
Kasutuse sagedus ja kestus	
Heite liik	Laialdane kasutus.
Emissiooni päevad (päeva/aastas):	365
Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	
Kohalik magevee lahjendustegur:	10
Kohalik merevee lahjendustegur:	100
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk on 18000 m ³ /päevas.	
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused: Sise-/välistingimustes kasutamine. Kasutamine avatud süsteemides. Veepõhine protsess.	
Laialdasest kasutusest õhku sattuv heite osa (ainult piirkondlik): 1	
Laialdasest kasutusest reovette sattuv heite osa: 1	
Laialdasest kasutusest pinnasesse sattuv heite osa (ainult piirkondlik): 0,2	
Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed: Jäätmete välise käitlemine ja kõrvaldamine tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed Jäätmete ringlussevõtt ja taaskasutus väljaspool ettevõtet tuleb teostada vastavalt asjakohastele kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele.	
Muud keskkonnaalase ohjamise meetmed lisaks ülalmainitutele: Puuduvad.	
3. jagu Kokkupuute hinnang	
3.1. Tervis	
Toote Log K _{ow} on -4 ja molaarmass 398. Seega on naha kaudu omastamine tühiselt väike. Tahkise aururõhk on väga madal (ei ole tuvastatav) ja tahkis on väga hügrokoopne/mittetolmav. Kokkupuude sissehingamisel on oluline vaid juhul, kui tekivad <100 mikroni suuruste osakestega aerosoolid. Tavalistel kasustingimustel on aerosooli tekkimine ebatõenäoline. Kokkuvõte: Kokkupuude sissehingamisel on väheoluline, kuna toote aururõhk on väga madal. Nahakaudset kokkupuudet ei peeta oluliseks, kuna kelaatide nahakaudne omastamine on tühiselt väike ja toode ei ärrita nahka. Toode ei ole klassifitseeritud ägedate reaktsioonide põhjustajana	

	Tradecorp Cu	23/23
		Koostamise kuupäev: 23.07.2013
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Väetis

Toode on väetiste mikroelement (mikrotoitain). Aine kontsentratsioon on $\ll 0,1\%$. Kodumajapidamises segatakse väetist esmalt lahjendamise eesmärgil ning seejärel kallatakse maapinnale ümber taimede. Sissehingatavate aerosoolide tekkimine on ebatõenäoline. Toode võib pritsida, kuid ei absorbeeru nahka.

Pinnakatted ja värvid

Toodet kasutatakse pinnakatetes ja värvides (viskoossed lahused). Pealekandmise ajal (rulli või pintsliga) on ebatõenäoline, et tekivad sissehingatavad aerosoolid. Toode võib pritsida, kuid ei absorbeeru nahka.

Voolimissavi

Savi on väga kleepuv toode. Käsitsi voolimise käigus ei ole oodata aerosoolide teket. Kokkupuude nahaga on võimalik, kuid toode ei absorbeeru nahka.

3.2. Keskkond

Võib eeldada, et kokkupuuted ei ületa vastavaid piirnorme (toodud toote ohutuskaardi 8. jaos), kui kasutatakse 2. jaos kirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Keskkonnaga kokkupuute risk on seotud pinnasega.

