

	Tradecorp Cu	1/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Tradecorp Cu**

Keemiline nimetus: vask etüleendiamiintetraatsetaadi kelaadina, dinaatriumsool

EÜ nr: 237-864-5

CAS nr: 14025-15-1

REACH registreerimisnumber: **01-2119963944-23-0003**

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

kindlaksmääratud kasutusalaad: väetis (põllumajandus).

Kasutusalaad, mida ei soovitata: ei ole määratud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
c/ Alcalá, 498 - 2nd floor
28027 - Madrid (Spain)
Telefon: +34 91 327 32 00 Faks: +34 91 304 71 72
E-post: sds@tradecorp.saptec.pt

1.4. Hädaabitelefoni number

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00– 17:00, CET - Kesk-Euroopa aeg).

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt Euroopa määrusele (EÜ) nr 1272/2008:
H302; H319 - Äge (suukaudne) mürgisus, kat. 4 - H302; Silmade ärritus, kat. 2 - H319

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammi(d):



Tunnussõna(d):

Hoiatus

	Tradecorp Cu	2/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Riskilause(d): H302: Allaneelamisel kahjulik.
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause(d): P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.
P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P330: Loputada suud.
P305 + P351 + P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Toode ei ole PBT / vPvB (vt 12. jagu).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Keemiline nimetus	CAS nr	EINECS nr
Vask etüleendiamiintetraatsetaadi kelaadina, dinaatriumsool	14025-15-1	237-864-5

3.2. Segud

Ei ole kohaldatav.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Hoida kannatanu lamavas asendis ja säilitada normaalne kehatemperatuur. Viia kannatanu hästiventileeritud kohta. Pöörduda arsti poole. Vajadusel anda sümptomaatilist ja toetavat ravi.

Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuutel nahaga eemaldada saastunud riided ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Kui tekib nahalööve, pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada koheselt vähemalt 15 minuti jooksul silmi, sh silmalau aluseid. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

	Tradecorp Cu	3/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Loputada suud veega. Pöörduda arsti poole ning näidata märgistust või pakendit. Mitte kutsuda esile oksendamist. Oksendamisel hoida lämbumise vältimiseks kannatanu pead allpool tema puusi.

4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Andmed puuduvad.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi peab alati lähtuma haigusnähtudest ja sümptomitest.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: kuiv pulber, CO₂, pihustatud vesi või alkoholikindel vaht.
Sobimatud kustutusvahendid: otsene veega pritsimine (veejuga).

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel või termilisel lagunemisel võivad tekkida järgnevad tooted:

- süsinikdioksiid
- süsinikmonooksiid
- lämmastikoksiidid

Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb hävitada vastavalt kohalikele seadustele.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele


Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele: Tulekahju korral kanda suruõhu hingamisaparaati ja isikukaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eraldada ja piiritleda mõjutatud ala.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Kasutada isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.
Vältida kokkupuudet naha ja silmadega.
Evakueerida töötajad ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

	Tradecorp Cu	4/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida pinnase saastumist.

6.3. Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

Mahaläinud toode pühkida kokku vältides tolmu teket.
Kui toodet ei ole võimalik kokku pühkida, lisada sellele vett ja koguda kokku kasutades inertseid absorbeerivaid materjale (mulda, liiva, diatomiitmulda või mõnda muud mittepõlevat absorpent).
Kokkukogutud kasutuskõlbmatuid materjale säilitada jäätmekäitluseks sobivas konteineris. Need konteinerid tuleb märgistada ja käidelda vastavalt kohalikele seadustele.
Mitte segada teiste jäätmematerjalidega.
Toote lekkimisel või sattumisel pinnavette (või avalikuks kasutamiseks mõeldud vette) teavitada viivitamatult kohalikke ametivõime.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaata 8. ja 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud


Vaata ka 8. jagu.
Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
Tagada piisav ventilatsioon.
Mitte käidelda toodet süüteallika või lahtise tule lähedal.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Peale toote käitlemist ja enne söömist, joomist, suitsetamist või tualettruumi kasutamist pesta käsi seebiga.
Kui toode sattub riietesse, võtta need koheselt seljast. Pesta nahka põhjalikult õrna seebiga ning panna selga uued riided.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoiustada koos 10. jaos nimetatud kokkusobimatute materjalidega ega nende läheduses.
Mitte hoiustada koos toiduainete, jookide, sööda või veetagavaraga.
Mitte hoiustada leegi, kuumaallikate või tugevalt oksüdeerivate ainete läheduses.
Vältida äärmuslikke temperatuure.
Säilitada toodet originaalkonteineris.
Tihedalt suletud konteinerid hoida kuivas, jahedas, hästiventileeritud ja päikese eest kaitstud kohas.
Hoida volitamata isikute, laste ja loomade eest.

7.3. Eriksutus

Vaata punkti 1.2.
Vaata ka peatükki "Kokkupuutestsenaariumid".

	Tradecorp Cu	5/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNELid:

DNEL, töötaja – sissehingamisel (pikaajaline): 1,8 mg/m³
 DNEL, töötaja– nahakaudne (pikaajaline): 3750 mg/kg/päev
 DNEL, elanikkond– sissehingamisel (pikaajaline): 0,45 mg/m³
 DNEL, elanikkond– nahakaudne (pikaajaline): 1875 mg/kg/päev
 DNEL, elanikkond– suukaudne (pikaajaline): 0,375 mg/kg/päev
 Silmade ärritus: Piiripealsete toodete klassifikatsioon (2. kat) puhas tahke aine

PNECid:

PNEC, vesikeskkond: 2,95 mg/L
 PNEC, merevesi: 0,295 mg/L
 PNEC, vahelduv: 1,09 mg/L
 PNEC, mageveekogu põhjasetted: Väheoluline kokkupuude põhjasetetega
 PNEC, mere põhjasetted: Väheoluline kokkupuude põhjasetetega
 PNEC, pinnas: 0,187: mg/kg märgkaalu kohta
 PNEC, reoveepuhasti > 65,4 mg/L

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Nõuetekohased tehnilised kontrollid

Vaata ka 7. jagu.
 Tagada piisav ventilatsioon ja / või väljatõmbeventilatsioon.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Hingamisteede kaitsmine: Kasutada respiraatorit koos sobiva filtriga.

Käte kaitsmine: Kasutada kaitsekindaid.

Silmade kaitsmine: Kanda suletud külgedega kaitseprille (näiteks EN 166) või näokaitse visiiri.

Naha ja keha kaitsmine: Soovitav on kanda tööriideid, põlle ja turvasaapaid.

Hügieenimeetmed: Käsitseta vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida destilleeritud veega silmaloputuspadel käepärast. Saastunud riided võtta seljast ja pesta enne uuesti kasutamist. Pesta käsi enne puhkepause ja kohe pärast toote käitlemist.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte valada pinnavette või kanalisatsiooni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:

Tahke, mikrograanulid

	Tradecorp Cu	6/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Värvus:	Sinine
Lõhn:	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Ei ole kohaldatav
pH:	6.5
Sulamispunkt:	Toode ei sula lagunemistemperatuuri 219 °C juures
Keemispunkt:	Toode laguneb enne keemahakkamist
Aurustumiskiirus:	Andmed puuduvad
Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav
Lagunemistemperatuur:	219 °C
Isesüttimistemperatuur:	280 °C (1013 hPa juures)
Süttivus:	Mittesüttiv
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused:	Tootel puuduvad oksüdeerivad omadused
Aururõhk:	Toode ei sula lagunemistemperatuuri (219 °C) juures, seega on aururõk madal
Auru tihedus:	Andmed puuduvad
Viskoossus:	Andmed puuduvad
Tihedus:	0,6 g/cm ³
Lahustuvus:	700 g/L (25 °C juures)
Jaotustegur n-oktanool/vesi (log Pow):	-10.416

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole tavatingimustes reaktiivne.

	Tradecorp Cu	7/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärastes keskkonningimustes eeldatavatel ladustamise ja käitlemise temperatuuri- ja -rõhuväärtustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel töötlemisel ei ole oodata ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida äärmuslikke temperatuure.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Andmed puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vaata punkti 5.2.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

(a) Äge mürgine toime: Äge suukaudne mürgisus: Tähdeldati kahjulikke mõjusid (LD50: 890 mg/kg kehamassi kohta).

Äge nahakaudne mürgisus: Andmed puuduvad.

Äge mürgisus sissehingamisel: Tähdeldati kahjulikke mõjusid.

(b) Nahka söövitav/ärritav: Kahjulikke mõjusid ei ole täheldatud (mitteärritav).

(c) Silmade kahjustust/ärritust põhjustav: Tähdeldati kahjulikke mõjusid (ärritav).

(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav: Andmed puuduvad.

Naha ülitundlikkust põhjustav: Kahjulikke mõjusid ei ole täheldatud (ei tekita ülitundlikkust).

(e) CMR – kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus:

Geneetiline toksilisus: Kahjulikke mõjusid ei ole täheldatud (negatiivne).

Reproduktiivtoksilisus: Kahjulikke mõjusid ei ole täheldatud (krooniline ja subkrooniline; rott).

(f) STOT – ühekordne ja korduv kokkupuude: Subkroonilisuse uuringus oli annuse juures 150 mg/kg kehamassi kohta mõju piiratud. Seega ei ole toodet STOT korduva kokkupuute alaselst vaja klassifitseerida.

	Tradecorp Cu	8/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

(g) Hingamiskahjustus: Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

(a) Toksiline toime vesikeskkonnale: Toode ei ole järgnevate andmete põhjal vesikeskkonnale mürgine:

Lühiajaline mürgisus:

LC50, magevee kalad = 555 mg/L

LC50, magevee selgrootud = 109,2 mg/L

LC50, magevee vetikad = 662,6 mg/L

Pikaajaline mürgisus:

NOEC, magevee kalad = 37,2 mg/L

NOEC, magevee selgrootud = 29,5 mg/L

NOEC, magevee vetikad = 43,7 mg/L

(b) Toksiline toime põhjasetele: Asjakohane teave puudub.

(c) Maismaatoksilisus: Alljärgneva teabe kohaselt ei ole toode maismaakeskkonnale toksiline:

Lühiajaline mürgisus:

Mulla makroorganismide LC50 = 212 mg/kg mulla kuivmassist

Pikaajaline mürgisus:

NOEC, maismaataimed = 99,2 mg/kg mulla kuivmassist

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode on vees biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

Arvutusliku logKow (< 3) ja kaladega tehtud uuringute tulemuste põhjal võib järeldada, et toote bioakumulatsiooni võimalus on väike.

12.4. Liikuvus pinnases

Tänu toote ioonilisele struktuurile ja madalale log Kow väärtusele on selle adsorptsiooni võimalus eeldatava keskkonna pH juures väike.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

	Tradecorp Cu	9/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Toode ei ole püsiv, bioakumuleeruv või toksiline (PBT) ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmematerjalid ladustada selleks ettenähtud kohas.

Kasutatud konteinerid loputada kolm korda veega läbi ja vesi valada reoveemahutisse.

Konteinereid ei tohi põletada isegi pärast kasutamist. Kasutatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuteks ning käidelda nende sisu ja/või tühjad konteinerid vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja/või rahvusvahelistele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

ADR/RID:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

IMDG:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

ICAO/IATA:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

- Euroopa määrus (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

- Euroopa määrus (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

- Komisjoni määrus (EL) No. 453/2010, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tootele on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine.

	Tradecorp Cu	10/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

16. JAGU: Muu teave

Toote ohutuslehe läbivaatamine:

Läbivaatamise number: 3.0

Asendab: 2.0

Lisatud, kustutatud või läbivaadatud teave: Ajakohastada punktid 2 ja 15, kohaselt II lisa määruse (EL) 453/2010.

Lühendite legend:

ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

DNEL: tuletatud mittetoimiv tase

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.

ICAO: Ohtlike kaupade ohutu lennutranspordi tehniline juhend.2

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks.

LC50: Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC: Tähtsatavat toimet mitteavaldav tase

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord.

STOT: Mürgisus sihtelundi suhtes.

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

Tähtsamad kirjandusviited ja teabeallikad:

ECHA: Euroopa Kemikaaliamet <http://echa.europa.eu/>

Klassifitseerimis- ja märgistusandmik <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Tervishoiu ja Tarbijakaitse Instituut (Euroopa Komisjon): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

	Tradecorp Cu	11/11
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>

Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Kemikaaliohutuse aruanne - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

Nimekiri asjakohastest ohu- ja/või hoiatuslausetest:

Ohulause:

H302: Allaneelamisel kahjulik.;

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause:

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.

P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P330: Loputada suud.

P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Ohutuskaardi sisu ja formaat vastab hetkel kehtivatele õigusaktidele.

VASTUTUSEST LOOBUMINE:

Käesoleval toote ohutuskaardil sisalduv teave on saadud usaldusväärseks peetavatest allikatest. Siiski esitatakse see teave selle veatust otseselt või kaudselt garanteerimata. Toote käitlemise, hoiustamise või jäätmekäitluse tingimused või meetodid on väljaspool meie kontrolli ja võivad olla meile teadmata. Sel ja muudel põhjustel ei võta me endale vastutust ja keeldume selgesõnaliselt kohustustest kahju, kahjustuse või kulu eest, mis tuleneb selle toote käitlemisest, hoiustamisest, kasutamisest või jäätmekäitlusest või on sellega ükskõik millisel moel seotud. Käesolev ohutuskaart on koostatud ja seda tohib kasutada ainult käesoleva toote jaoks. Kui toodet kasutatakse mingi muu toote komponendina, ei pruugi käesoleval materjali ohutuskaardil toodud teave kehtida.

	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 (m ³ /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 (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.	
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 tünnid 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 protsessiheite 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 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 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 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):	0,025
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 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. 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>

	Tradecorp Cu	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 m ³ /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 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	

	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)
	Keskonda 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>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	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 keskkonnavalase 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.

