

	<h2>Spray Plus</h2>	1/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

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

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Spray Plus**

Keemiline nimetus: karbamiidi ja väävelhappe adukt

EÜ nr: 244-343-6

CAS nr: 21351-39-3

**REACH registreerimisnumber: 01-2119782904-26-0000**

### 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.sapec.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:**  
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi (1. kategooria)

### 2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammi(d):



Tunnussõna(d):

Ohtlik

	<b>Spray Plus</b>	2/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

**Riskilause(d):** H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hoiatuslause(d):** P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
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.  
P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

### 2.3. Muud ohud

Toodet ei loeta püsivaks, bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT) (vt 12. jagu).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Keemiline nimetus	CAS nr	EINECS nr
Karbamiidi ja väävelhappe adukt	21351-39-3	244-343-6

### 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:**

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

	<b>Spray Plus</b>	3/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

#### 4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Sissehingamisel: Kahjulikke mõjusid ei ole oodata.  
Kokkupuutel nahaga: Mitteärritav.  
Silma sattumisel: Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Allaneelamisel: Ärritab mao ja soole limaskesta

#### 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: Tulekustutusmeetodid valida vastavalt kohalikele oludele ja ümbritsevale keskkonnale.

Sobimatud kustutusvahendid: otsene veega pritsimine (veejuga).

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mürgiste põlemisjääkidega kokkupuutumise võimalus.

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

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

Vältida pinnase saastumist.

	<h2>Spray Plus</h2>	4/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

### 6.3. Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

Likvideerida edasise lekke võimalus, kui seda on võimalik teha ohutult.

Neutraliseerida pesuvahendiga, mis sisaldab: 90–95% H<sub>2</sub>O + 5–10% NaCO<sub>3</sub> + 0,2–2%.

Puhastamisel kasutada absorbeerivaid materjale (nt mulda, liiva, diatomiitmulda või mõnda muud mittepõlevat absorbenti).

Kokkukogutud 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 konteinereid 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".

	<b>Spray Plus</b>	5/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL):

**DNELid töötajatele:** 3,059 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)  
2,697 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)

**DNELid elanikkonnale:** 1,53 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)  
0,665 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)  
1,53 mg/kg kehamassi kohta päevas (suukaudne)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

**PNEC vesikeskkonnas:** Mürgine toime vesikeskkonnale on ebatõenäoline.

**PNEC põhjasetetes:** Põhjasetetega kokkupuudet ei ole oodata.

**PNEC pinnases:** Pinnasega kokkupuudet ei ole oodata.

**PNEC reoveepuhastis:** 92 mg/L.

**PNEC, suukaudne (teisene mürgistus):** Bioakumulatsiooni võimalus puudub.

### 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:** Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevarustust. A-filtriga respiraator.

**Käte kaitsmine:** EN 374 standardile vastavad kaitsekindad. Veekindlad kindlad. Kemikaalikindlad kindad.

**Silmade kaitsmine:** Kanda suletud külgedega kaitseprille, mis vastavad EN 166 standardile või näokaitse visiiri.

**Naha ja keha kaitsmine:** Kehakaitsevahendid valida vastavalt ohtliku aine kogusele ja kontsentratsioonile töökohal.

**Hügieenimeetmed:** Käsitseda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida destilleeritud veega silmaloputuspuudel 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.

	<h2>Spray Plus</h2>	6/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b>	Roheline vedelik
<b>Löhn:</b>	Löhnatu
<b>Löhnalävi:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>pH:</b>	0
<b>Keemispunkt:</b>	140 °C (1013 hPa juures)
<b>Külmumispunkt:</b>	< -150 °C
<b>Leekpunkt:</b>	> 125 °C
<b>Süttivus:</b>	Mittesüttiv
<b>Iseüttimistemperatuur:</b>	> 656 °C
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Ei ole plahvatusohtlik
<b>Oksüdeerivad omadused:</b>	Mitteoksüdeeriv
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Aururõhk:</b>	900 Pa (25 °C juures)
<b>Lahustuvus vees:</b>	Täielikult lahustuv
<b>Viskoossus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Tihedus:</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup> (20 °C juures)
<b>Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Pow):</b>	-1.73

### 9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

	<b>Spray Plus</b>	7/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole tavatingimustes reaktiivne.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärares keskkonnatingimustes eeldataval 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

Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

- Tugevad happed
- Tugevad alused
- Karbonaadid
- Oksüdeerivad ained

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Andmed puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- (a) **Äge mürgine toime:** LD50 (nahakaudne, rott): > 2000 mg/kg (OECD suunis 402).  
LD50 (suukaudne, rott): > 2000 mg/kg (OECD suunis 423).

Nende andmete põhjal ei vasta toode klassifitseerimise kriteeriumitele.

- (b) **Nahka söövitav/ärritav:** Mitteärritav (küülik) (OECD suunis 404).

Selle põhjal ei vasta toode klassifitseerimise kriteeriumitele.

- (c) **Silmade kahjustust/ärritust põhjustav:** Ärritav (in vitro) (HET-CAM test): Silmakahjustus, kat. 1: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

	<b>Spray Plus</b>	8/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

**(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:** Ei tekita ülitundlikkust (hiired) (paikne lümfisõlmede uuring OECD suunise 429 järgi).

Selle põhjal ei vasta toode klassifitseerimise kriteeriumitele.

**(e) CMR – kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus:** Andmed puuduvad.

**(f) STOT – ühekordne ja korduv kokkupuude:** Kahjulikke mõjusid ei ole oodata.

**(g) Hingamiskahjustus:** Andmed puuduvad.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

#### (a) Toksiline toime vesikeskkonnale:

Toode laguneb keskkonnas kiiresti. Lagunemisproduktide mürgist toimet on uuritud ja on jõutud järgmistele järeldustele, et:

- Tootel ei ole kaladele ägedat mürgist toimet.
- Tootel ei ole veeselgrootutele ägedat mürgist toimet.
- Toode ei ole vees kasvavatele vetikatele mürgine.
- Tootel ei ole inhibeerivat mõju reoveepuhasti aktiivmudale.

**(b) Toksiline toime põhjasetetele:** Andmed puuduvad.

**(c) Maismaatoksilisus:** Andmed puuduvad.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode on kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Toode ei ole bioakumuleeruv (Log Pow = -1,73).

### 12.4. Liikuvus pinnases

Toode on täielikult vees lahustuv.

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

Toodet ei loeta püsivaks, bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT).

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.



	<b>Spray Plus</b>	9/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

### 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

#### 14.1. ÜRO number (UN number)

ADR: 1760

RID: 1760

IMDG:1760

IATA: 1760

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR: SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S. ( hape karbamiid 119% mass/ruumala)

Muu teave:

Klassifitseerimiskood: C9

Keskkonnaohtlik: Ei

Märgis(ed): 8

Tähised: puuduvad

IP number: 80

Tunnelikood: ( E )

Transpordikategooria (erand 1.1.3.6) 3

Erand LQ sisepakend, maksimaalselt: 5 liitrit

Erand LQ pakend, kuni 30 kg

RID : SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S. ( hape karbamiid 119% mass/ruumala)

Muu teave:

Klassifitseerimiskood: C9

Keskkonnaohtlik: Ei

Märgis(ed): 8

Tähised: puuduvad

IP number: 80

Transpordikategooria (erand 1.1.3.6) 3

Erand LQ sisepakend, maksimaalselt: 5 liitrit

Erand LQ pakend, kuni 30 kg

IMDG: SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S. (hape karbamiid 119% mass/ruumala)

Muu teave:

Meresaasteaine: Ei

Märgis(ed): 8

	<h2>Spray Plus</h2>	10/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

Tähised: puuduvad  
 Erand LQ sisepakend, maksimaalselt: 5 liitrit  
 Erand LQ pakend, kuni 30 kg  
 FEm: F-A, S-B  
 Stoovimiskategooria A

IATA: SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S. (hape karbamiid 119% mass/ruumala)

#### Muu teave:

Ohulaused: Söövitav vedelik

Tähised: puuduvad

Teisene risk: -

Pakendamisjuhised reisi- ja kaubalennukiga transpordil: 852

Pakendamisjuhised ainult kaubalennukiga transpordil: 856

Maksimaalne netokogus pakendi kohta reisi- ja kaubalennukiga transpordil: 5 liitrit

Maksimaalne netokogus pakendi kohta ainult kaubalennukiga transpordil: 60 liitrit

Piiratud kogused reisilennukis: -

Pakendamisjuhised: Y841

Maksimaalne netokogus pakendi kohta: 1 liiter

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR: 8

RID: 8

IMDG:8

IATA: 8

#### 14.4. Pakendirühm

ADR: III

RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik: Ei

Meresaasteaine: Ei

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Transpordil vältida soojusallikaid. Toode on toatemperatuuril püsiv, vältida kõrget temperatuuri. Mitte ladustada koos oksüdeerivate või tugevalt aluseliste ainetega. Transportida ainult heakskiidetud ning nõuetekohaselt tähistatud, märgistatud ja suletud pakendites.

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Seda toodet ei transpordita mahtlastina.

	<b>Spray Plus</b>	11/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased 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.

## 16. JAGU: Muu teave

### Toote ohutuslehe läbivaatamine:

Läbivaatamise number: 4.0

Asendab: 3.2

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.

DL50: Surmav annus 50%

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: Täheldatavat toimet mitteavaldav tase

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

	<h2>Spray Plus</h2>	12/12
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.2

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/>

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:

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hoiatuslause:

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

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.

P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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.

	<h2>Spray Plus</h2>	1/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

### 1. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

<b>1. 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri</b>	
<b>Lühike pealkiri:</b> Väetiste tootmine, k.a hooldus või puhastamine	
<b>Keskkond:</b>	ERC 1
<b>Töötaja:</b>	
Protsess tootmise käigus (PROC 1)	PROC 1
Protsess tootmise käigus (PROC 4)	PROC 4
<b>2. Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed</b>	
<b>2.1. Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
<b>Kasutatud kogused:</b>	
Protsent piirkondlikult kasutatavast tonnaazist	= 100 %
<b>Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	>= 1,8E4 m3/päev
<b>Teised antud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Asula reoveepuhasti	Jah [vesi: 87,3%]
Reoveepuhasti väljalaske vooluhulk	>= 2E3 m3/päev
Reoveepuhasti muda laotamine põllumajandusmaale	Jah
<b>Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>2.2. Töötajate kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Protsess tootmisetapis (PROC 1)" jaoks</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Ei
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	1–4 tundi
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskoht	Siseruumides
Katmata nahapind	Ainult üks käepool (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b>	
Isoleerituse tase	Kasutatakse suletud protsessis, kokkupuutumine pole tõenäoline
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast tööliste suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Ei
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b> Ei ole kohaldatav	

	<h2>Spray Plus</h2>	2/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine	Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid
Naha kaitsmine	Sobiv kaitseriietus
<b>2.3. Töötajate kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Protsess tootmisetapis (PROC 4)" jaoks</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Jah
Aine kontsentratsioon tootes	> 25%
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	15 min – 1 tund
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskoht	Siseruumides
Katmata nahapind	Kaks käepoolt (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b>	
Isoleerituse tase	Kasutamine seeriatootmises ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast tööliste suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Jah
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine	Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid
Naha kaitsmine	Sobiv kaitseriietus
<b>3. Kokkupuute hindamine</b>	
<b>3.1. Kokkupuute keskkonnaga</b>	
<b>Kokkupuute sihtmärk</b>	<b>Kokkupuute kontsentratsioon</b>
<b> Magevesi (põhjasetted)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 19,7 mg/kg kuivmassi kohta
<b> Merevesi (põhjasetted)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 1,97 mg/kg kuivmassi kohta
<b> Reoveepuhasti (väljavool)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 52,6 mg/L
<b> Õhk:</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 0,053 mg/m <sup>3</sup>
<b> Põllumajanduslik pinnas</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 0,153 mg/kg kuivmassi kohta <b>Kohalik kontsentratsioon:</b> 0,152 mg/kg kuivmassi kohta

	<h2>Spray Plus</h2>	3/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

3.2. Kaudne kokkupuude tootega keskkonna kaudu		
Kokkupuude toidu tarbimise kaudu	Arvatav päevane annus kohaliku kokkupuute kaudu omastamisel	Kontsentratsioon toidus kohaliku kokkupuute kaudu
Joogivesi	0,041 mg/kg kehamassi kohta päevas	1,44 mg/L
Kala	0,003 mg/kg kehamassi kohta päevas	2,04 mg/kg
Lehtköögiviljad	1,61 mg/kg kehamassi kohta päevas	94,1 mg/kg
Juurviljad	0,002 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,274 mg/kg
Liha	2,2E-5 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,005 mg/kg
Piim	4,1E-4 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,051 mg/kg
3.3. Töötaja kokkupuute hindamine "Protsess tootmise käigus (PROC 1)" jaoks		
Kokkupuuteviis	Kokkupuute kontsentratsioon	
Sissehingamisel: Pikaajaline, süsteemne	0,039 mg/m <sup>3</sup>	
Nahakaudne: Äge, kohalik	-	
Nahakaudne: Pikaajaline, kohalik	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	
Nahakaudne: Pikaajaline, süsteemne	0,034 mg/kg kehamassi kohta päevas	
3.4. Töötaja kokkupuute hindamine "Protsess tootmise käigus (PROC 4)" jaoks		
Kokkupuuteviis	Kokkupuute kontsentratsioon	
Sissehingamisel: Pikaajaline, süsteemne	0,655 mg/m <sup>3</sup>	
Nahakaudne: Äge, kohalik	-	
Nahakaudne: Pikaajaline, kohalik	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	
Nahakaudne: Pikaajaline, süsteemne	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	



	<h2>Spray Plus</h2>	4/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

## 2. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

1. 2. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri	
<b>Lühike pealkiri:</b> Valmistamise etapis: Toodete valmistamine ja / või taaspakendamine	
<b>Keskfond:</b>	ERC 2
<b>Töötaja:</b>	
Valmistamisega seotud kasutus: Väetiste käsitlemine ja pakkimine (PROC 8b)	PROC 8b
Valmistamisega seotud kasutus: Väetiste käsitlemine ja pakkimine (PROC 9)	PROC 9
2. Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed	
2.1. Kokkupuute ohjamine keskkonnas	
<b>Toote omadused:</b>	
<b>Kasutatud kogused:</b>	
Protsent piirkondlikult kasutatavast tonnaazist	= 100 %
<b>Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	>= 1,8E4 m3/päev
<b>Teised antud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Asula reoveepuhasti	Jah [vesi: 87,3%]
Reoveepuhasti väljalaske vooluhulk	>= 2E3 m3/päev
Reoveepuhasti muda laotamine põllumajandusmaale	Jah
<b>Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed:</b> Ei ole kohaldatav	
2.2. Töötajate kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Valmistamisega seotud kasutus: Väetiste käsitlemine ja pakkimine (PROC 8b)"	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Jah
Aine kontsentratsioon tootes	> 25%
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	1–4 tundi
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskoht	Siseruumides
Katmata nahapind	Kaks käepoolt (480 cm2)
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast tööliste suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Jah
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b> Ei ole kohaldatav	



	<h2>Spray Plus</h2>	5/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine	Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid
Naha kaitsmine	Sobiv kaitseriietus
<b>2.3. Töötajate kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Valmistamisega seotud kasutus: Väetiste käsitlemine ja pakkimine (PROC 9)"</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Jah
Aine kontsentratsioon tootes	> 25%
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	1–4 tundi
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskohat	Siseruumides
Katmata nahapind	Kaks käepoolt (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast tööliste suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Jah
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine	Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid
Naha kaitsmine	Sobiv kaitseriietus
<b>3. Kokkupuute hindamine</b>	
<b>3.1. Kokkupuute keskkonnaga</b>	
<b>Kokkupuute sihtmärk</b>	<b>Kokkupuute kontsentratsioon</b>
<b> Magevesi (põhjasetted)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 0,627 mg/kg kuivmassi kohta
<b> Merevesi (põhjasetted)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 0,063 mg/kg kuivmassi kohta
<b> Reoveepuhasti (väljavool)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 1,67 mg/L
<b> Õhk:</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 2,52E-4 mg/m <sup>3</sup>
<b> Põllumajanduslik pinnas</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 0,005 mg/kg kuivmassi kohta <b>Kohalik kontsentratsioon:</b> 0,005 mg/kg kuivmassi kohta

	<h2>Spray Plus</h2>	6/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

3.2. Kaudne kokkupuude tootega keskkonna kaudu		
Kokkupuude toidu tarbimise kaudu	Arvatav päevane annus kohaliku kokkupuude kaudu omastamisel	Kontsentratsioon toidus kohaliku kokkupuude kaudu
Joogivesi	0,041 mg/kg kehamassi kohta päevas	1,44 mg/L
Kala	0,003 mg/kg kehamassi kohta päevas	2,04 mg/kg
Lehtköögiviljad	1,61 mg/kg kehamassi kohta päevas	94,1 mg/kg
Juurviljad	0,002 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,274 mg/kg
Liha	2,2E-5 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,005 mg/kg
Piim	4,1E-4 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,051 mg/kg
3.3. Töötajate ainega kokkupuute hinnang protsessi kategoorias "Valmistamisega seotud kasutus: Väetiste käsitlemine ja pakkimine (PROC 8b)"		
Kokkupuuteviis	Kokkupuute kontsentratsioon	
Sissehingamisel: Pikaajaline, süsteemne	0,589 mg/m <sup>3</sup>	
Nahakaudne: Äge, kohalik	-	
Nahakaudne: Pikaajaline, kohalik	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	
Nahakaudne: Pikaajaline, süsteemne	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	
3.4. Töötajate ainega kokkupuute hinnang protsessi kategoorias "Valmistamisega seotud kasutus: Väetiste käsitlemine ja pakkimine (PROC 9)"		
Kokkupuuteviis	Kokkupuute kontsentratsioon	
Sissehingamisel: Pikaajaline, süsteemne	1,964 mg/m <sup>3</sup>	
Nahakaudne: Äge, kohalik	-	
Nahakaudne: Pikaajaline, kohalik	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	
Nahakaudne: Pikaajaline, süsteemne	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	

	<h2>Spray Plus</h2>	7/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

### 3. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

<b>1. 3. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri</b>	
<b>Lühike pealkiri:</b> Professionaalse lõpp-kasutamise faas: Laialdane dispergeeriv kasutus (välitingimustes) SU 1 - põllumajandus, metsandus, kalandus	
<b>Keskkond:</b>	ERC 8e
<b>Töötaja:</b> Professionaalne kasutus: Laialdane dispergeeriv kasutus välitingimustes (PROC 8a)	PROC 8a
<b>2. Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed</b>	
<b>2.1. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
<b>Kasutatud kogused:</b> Igapäevane lai dispergeeriv kasutus	< 1 tonni päevas
<b>Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	>= 1,8E4 m3/päev
<b>Teised antud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Asula reoveepuhasti	Jah [vesi: 87,3%]
Reoveepuhasti väljalaske vooluhulk	>= 2E3 m3/päev
Reoveepuhasti muda laotamine põllumajandusmaale	Jah
<b>Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed</b>	Ei ole kohaldatav
<b>2.2. Töötaja ainega kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Professionaalne kasutus: laialdane dispersiivne kasutus välitingimustes (PROC 8a)"</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Jah
Aine kontsentratsioon tootes	> 25%
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	15 min– 1 tund
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskoht	Välitingimustes
Katmata nahapind	Kaks kätt (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast töölise suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Ei
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b>	Ei ole kohaldatav

	<h2>Spray Plus</h2>	8/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine	Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid
Naha kaitsmine	Sobiv kaitseriietus

### 3. Kokkupuute hindamine

#### 3.1. Kokkupuute keskkonnaga

Kokkupuute sihtmärk	Kokkupuute kontsentratsioon
Magevesi (põhjasetted)	Kohalik PEC: 0,003 mg/kg kuivmassi kohta
Merevesi (põhjasetted)	Kohalik PEC: 2,99E-4 mg/kg kuivmassi kohta
Reoveepuhasti (väljavool)	Kohalik PEC: 9,65E-4 mg/L
Õhk:	Kohalik PEC: 8,88E-7 mg/m <sup>3</sup>
Põllumajanduslik pinnas	Kohalik PEC: 5,3E-4 mg/kg kuivmassi kohta Kohalik kontsentratsioon: 2,61E-6 mg/kg kuivmassi kohta

#### 3.2. Kaudne kokkupuute tootega keskkonna kaudu

Kokkupuute toidu tarbimise kaudu	Arvatav päevane annus kohaliku kokkupuute kaudu omastamisel	Kontsentratsioon toidus kohaliku kokkupuute kaudu
Joogivesi	0,041 mg/kg kehamassi kohta päevas	1,44 mg/L
Kala	0,003 mg/kg kehamassi kohta päevas	2,04 mg/kg
Lehtköögiviljad	1,61 mg/kg kehamassi kohta päevas	94,1 mg/kg
Juurviljad	0,002 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,274 mg/kg
Liha	2,2E-5 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,005 mg/kg
Piim	4,1E-4 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,051 mg/kg

#### 3.3. Töötaja ainega kokkupuute hinnang protsessi kategoorias "Professionaalne kasutus: laialdane disperseeriv kasutamine välitingimustes (PROC 8a)"

Kokkupuuteviis	Kokkupuute kontsentratsioon
Sissehingamisel: Pikaajaline, süsteemne	1,146 mg/m <sup>3</sup>
Nahakaudne: Äge, kohalik	-
Nahakaudne: Pikaajaline, kohalik	0,1 mg/cm <sup>2</sup>
Nahakaudne: Pikaajaline, süsteemne	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas

	<h2>Spray Plus</h2>	9/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

#### 4. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

<b>1. 4. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri</b>	
<b>Lühike pealkiri:</b> Professionaalse lõpp-kasutamise faas: Laialdane dispergeeriv kasutus (sisetingimustes) SU 1 - põllumajandus, metsandus, kalandus	
<b>Keskkond:</b>	ERC 8b
<b>Töötaja:</b>	
Professionaalne kasutus: mittedispergeeriv kasutus (PROC 8b)	PROC 8b
<b>2. Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed</b>	
<b>2.1. Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
<b>Kasutatud kogused:</b>	
Igapäevane lai dispergeeriv kasutus	< 1 tonni päevas
<b>Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	>= 1,8E4 m3/päev
<b>Teised antud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Asula reoveepuhasti	Jah [vesi: 87,3%]
Reoveepuhasti väljalaske vooluhulk	>= 2E3 m3/päev
Reoveepuhasti muda laotamine põllumajandusmaale	Jah
<b>Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>2.2. Töötaja ainega kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Professionaalne kasutus: mittedispersiivne kasutus (PROC 8b)"</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Jah
Aine kontsentratsioon tootes	> 25%
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	15 min – 1 tund
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskoht	Siseruumides
Katmata nahapind	Kaks käepoolt (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b> Ei ole kohaldatav	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast töölise suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Jah
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b> Ei ole kohaldatav	

	<h2>Spray Plus</h2>	10/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:</b>		
Hingamisteede kaitsmine		Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine		Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine		Kaitseprillid
Naha kaitsmine		Sobiv kaitseriietus
<b>3. Kokkupuute hindamine</b>		
<b>3.1. Kokkupuute keskkonnaga</b>		
<b>Kokkupuute sihtmärk</b>	<b>Kokkupuute kontsentratsioon</b>	
<b> Magevesi (põhjasetted)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 0,003 mg/kg kuivmassi kohta	
<b> Merevesi (põhjasetted)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 2,99E-4 mg/kg kuivmassi kohta	
<b> Reoveepuhasti (väljavool)</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 9,65E-4 mg/L	
<b> Õhk:</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 8,88E-7 mg/m <sup>3</sup>	
<b> Põllumajanduslik pinnas</b>	<b>Kohalik PEC:</b> 5,3E-4 mg/kg kuivmassi kohta	
	<b>Kohalik kontsentratsioon:</b> 2,61E-6 mg/kg kuivmassi kohta	
<b>3.2. Kaudne kokkupuute tootega keskkonna kaudu</b>		
<b>Kokkupuute toidu tarbimise kaudu</b>	<b>Arvatav päevane annus kohaliku kokkupuute kaudu omastamisel</b>	<b>Kontsentratsioon toidus kohaliku kokkupuute kaudu</b>
<b>Joogivesi</b>	0,041 mg/kg kehamassi kohta päevas	1,44 mg/L
<b>Kala</b>	0,003 mg/kg kehamassi kohta päevas	2,04 mg/kg
<b>Lehtköögiviljad</b>	1,61 mg/kg kehamassi kohta päevas	94,1 mg/kg
<b>Juurviljad</b>	0,002 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,274 mg/kg
<b>Liha</b>	2,2E-5 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,005 mg/kg
<b>Piim</b>	4,1E-4 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,051 mg/kg
<b>3.3. Töötaja ainega kokkupuute hinnang protsessi kategoorias "Professionaalne kasutus: mittedispergeeriv kasutus (PROC 8b)"</b>		
<b>Kokkupuuteviis</b>	<b>Kokkupuute kontsentratsioon</b>	
<b>Sissehingamisel:</b> Pikaajaline, süsteemne	0,065 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Nahakaudne:</b> Äge, kohalik	-	
<b>Nahakaudne:</b> Pikaajaline, kohalik	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	
<b>Nahakaudne:</b> Pikaajaline, süsteemne	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	



	<h2>Spray Plus</h2>	11/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

### 5. KOKKUPUUTESTSENAARIUM

<b>1. 5. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri</b>	
<b>Lühike pealkiri:</b> Professionaalse lõppkasutuse faas: mittedispergeeriv kasutus (välitingimustes) SU 1 - põllumajandus, metsandus, kalandus	
<b>Keskkond:</b>	ERC 9b
<b>Töötaja:</b> Professionaalne kasutus: mittedispergeeriv kasutus (PROC 2)	PROC 2
<b>2. Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed</b>	
<b>2.1. Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
<b>Kasutatud kogused:</b> Igapäevane lai dispergeeriv kasutus	<1 tonni/päevas
<b>Keskkonnategurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b> Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	>= 1,8E4 m3/päev
<b>Teised antud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, et vähendada või piirata väljavoolu, õhuheitmeid ja sattumist pinnasesse:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Asula reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:</b>	
Asula reoveepuhasti	Jah [vesi: 87,3%]
Reoveepuhasti väljalaske vooluhulk	>= 2E3 m3/päev
Reoveepuhasti muda laotamine põllumajandusmaale	Jah
<b>Kõrvaldatavate jäätmete välise käitlemisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Jäätmete välise utiliseerimisega seotud tingimused ja meetmed:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>2.2. Töötaja ainega kokkupuute kontroll protsessi kategoorias "Erialane kasutus: mittedispersiivne kasutus (PROC 2)"</b>	
<b>Toote omadused:</b>	
Aine valmistamisel	Jah
Aine kontsentratsioon tootes	> 25%
<b>Kasutuse / kokkupuute sagedus ja kestus:</b>	
Tegevuse kestus	15 min – 1 tund
<b>Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Teised ettenähtud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet tootega:</b>	
Kasutuskohat	Välitingimustes
Katmata nahapind	Kaks käepoolt (480 cm2)
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (algallikas) väljalaske vältimiseks:</b>	
Isoleerituse tase	Kasutatakse suletud protsessis, kokkupuutumine pole tõenäoline
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni algallikast tööliste suunas:</b>	
Kohtväljatõmme	Ei
<b>Korralduslikud meetmed, et vältida / piirata väljalaset ja kokkupuudet:</b>	Ei ole kohaldatav

	<h2>Spray Plus</h2>	12/12
		Koostamise kuupäev: 22.02.2012
		Läbivaatamise nr: 1.0
		Läbivaatamise kuupäev: -
		Asendab: -

Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed:	
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata
Käte kaitsmine	Keemilises mõttes vastupidavad kindad (EN374 järgi testitud) töötaja baasväljaõppega [PPE16]
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid
Naha kaitsmine	Sobiv kaitseriietus
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendeid ei kasutata

### 3. Kokkupuute hindamine

#### 3.1. Kokkupuute keskkonnaga

Kokkupuute sihtmärk	Kokkupuute kontsentratsioon
Magevesi (põhjasetted)	<b>Kohalik PEC:</b> 0,004 mg/kg kuivmassi kohta
Merevesi (põhjasetted)	<b>Kohalik PEC:</b> 3,53E-4 mg/kg kuivmassi kohta
Reoveepuhasti (väljavool)	<b>Kohalik PEC:</b> 0,002 mg/L
Õhk:	<b>Kohalik PEC:</b> 8,88E-7 mg/m <sup>3</sup>
Põllumajanduslik pinnas	<b>Kohalik PEC:</b> 5,34E-4 mg/kg kuivmassi kohta <b>Kohalik kontsentratsioon:</b> 6,53E-6 mg/kg kuivmassi kohta

#### 3.2. Kaudne kokkupuute tootega keskkonna kaudu

Kokkupuute toidu tarbimise kaudu	Arvatav päevane annus kohaliku kokkupuute kaudu omastamisel	Kontsentratsioon toidus kohaliku kokkupuute kaudu
Joogivesi	0,041 mg/kg kehamassi kohta päevas	1,44 mg/L
Kala	0,003 mg/kg kehamassi kohta päevas	2,04 mg/kg
Lehtköögiviljad	1,61 mg/kg kehamassi kohta päevas	94,1 mg/kg
Juurviljad	0,002 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,274 mg/kg
Liha	2,2E-5 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,005 mg/kg
Piim	4,1E-4 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,051 mg/kg

#### 3.3. Töötaja ainega kokkupuute hinnang protsessi kategoorias "Professionaalne kasutus: mittedispergeeriv kasutus (PROC 2)"

Kokkupuuteviis	Kokkupuute kontsentratsioon
Sissehingamisel: Pikaajaline, süsteemne	0,229 mg/m <sup>3</sup>
Nahakaudne: Äge, kohalik	-
Nahakaudne: Pikaajaline, kohalik	0,02 mg/cm <sup>2</sup>
Nahakaudne: Pikaajaline, süsteemne	0,137 mg/kg kehamassi kohta päevas