	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 1 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

1. SEKTION 1: Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: **pH OPTI**

Kemiskt namn: Uroniumhydrogensulfat

EG-nr: 244-343-6

CAS-nr: 21351-39-3

Registreringsnummer: 01-2119782904-26-0000

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad användning: Gödningsämne (Jordbruk).

Användningar som det avråds från: Ej identifierad.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Tradecorp telefon (09.00-17.00 CET): +34 91 327 32 00.

Internationellt telefonnummer för nödsituationer (24 tim.): +1 703-741-5970.

2. SEKTION 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen


Klassificering enligt Europeisk lagstiftning (EG) nr 1272/2008:

- Eye Dam.1 (H318)

2.2. Märkningsuppgifter

Farosymbol(er):



	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 2 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

Signalord: Fara

Faroangivelse(r): H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelse(r): P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Produkten anses inte vara långlivad, bioackumulerande eller giftig (PBT).

3. SEKTION 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr	EINECS-nr
Uroniumhydrogen-sulfat	21351-39-3	244-343-6

3.2. Blandningar

Inte tillämbart.

4. SEKTION 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Se till att patienten vilar och bevarar kroppstemperaturen. Ta den skadade till en ventilerad plats. Kontakta läkare. Ge symptomatisk och stödjande behandling, vid behov.

Vid kontakt med huden:


Efter kontakt med huden, ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta med mycket vatten och tvål. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Vid kontakt med ögonen:

Spola genast ögonen i minst 15 minuter, och skölj under ögonlocken. Kontakta en ögonläkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Sök läkarhjälp och visa etiketten eller förpackningen. Framkalla inte kräkning. Vid kräkningar, håll ned personens huvud nedanför höfterna för att förhindra inandning.

	pH OPTI	Sida 3 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid kontakt med huden: Inte irriterande.

Vid kontakt med ögonen: Risk för allvarlig skada på ögonen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

All behandling ska grundas på observerade tecken och symtom.

5. SEKTION 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Undvik kontakt med produkten. Använd skyddshandskar, skyddsglasögon, gummistövlar, ansiktsmask och syraresistent kläder.

Olämpliga släckmedel: Direkt vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Möjlighet att exponeras för giftiga förbränningsprodukter.

Brandrester och kontaminerat brandsläckningsvatten måste oskadliggöras i enlighet med lokala föreskrifter.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Vid brand, använd sluten andningsapparat och personlig skyddsutrustning.

6. SEKTION 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Isolera och avskärma det berörda området.

Undvik kontakt med produkten. Använd skyddshandskar, skyddsglasögon, gummistövlar, ansiktsmask och syraresistent kläder.

Använd personlig skyddsutrustning och andningsskydd.

Eliminera alla antändningskällor.


Evakuera personal till säkra områden.

Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra spridning av utspillt material till avlopp.

Förhindra förorening av marken.

	pH OPTI	Sida 4 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läckan om det går utan risk.

Rengör med absorberande material, t.ex. jord, sand, kiselgur eller annat icke brännbart material.

För att späda ut resterna som blir kvar av produkten med tre delar vatten för en del produkt, och senare för att neutralisera den med natriumbikarbonat eller karbonat. Försök inte att neutralisera den innan den har späts ut. Förvara insamlat material i lämpliga avfallsbehållare. Märk dessa behållare och hantera i enlighet med lokala föreskrifter.

Blanda inte med annat avfallsmaterial.

Spill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag skall genast larmas till de lokala myndigheterna.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se Sektion 8 och 13.

7. SEKTION 7: Hantering och lagring

7.1. Förhållanden för säker hantering

Se även Sektion 8.

Använd personlig skyddsutrustning (PPE). Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Sörj för god ventilation.

Hantera inte produkten i närheten av en antändningskälla eller öppen eld.

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet när detta ämne hanteras.

Tvätta händerna med tvål efter att ha hanterat produkten, och innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök.

Ta genast av kläder om det finns produkt i den. Tvätta huden noga med mild tvål och ta på rena kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara inte i närheten eller tillsammans med inkompatibla material som finns upptagna i Sektion 10.

Förvara inte tillsammans med livsmedel, drycker, foder och dricksvatten.

Förvara inte i närheten av öppen eld, värmekällor eller starkt frätande ämnen.

Undvik extrema temperaturer.

Förvara produkten i originalförpackningen.


Förvara tätt slutna behållare torrt, svalt och väl ventilerat, skyddat från sol.

Förvara utom räckhåll för obehöriga personer, barn och djur.

7.3. Specifik slutanvändning

Se Sektion 1.2.

Se även kapitlet Exponeringsscenarier.

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 5 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

8. SEKTION 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Inga nationella exponeringsgränser vid yrkesmässigt bruk har etablerats.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

DNEL för arbetare: 3,059 mg/kg torrsvikt/dag (dermal exponering)
2,697 mg/m³ (inandning)

DNEL för allmänheten: 1,53 mg/kg torrsvikt/dag (dermal exponering)
0,665 mg/m³ (inandning)
1,53 mg/kg torrsvikt/dag (oral exponering)

Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (PNEC):

PNEC vatten: Osannolikt med toxicitet i vattenmiljö.

PNEC sediment: Exponering av sediment förväntas inte.

PNEC jord: Exponering av jord förväntas inte.

PNEC avloppsreningsverk: 92 mg/l.

PNEC oral (sekundär förgiftning): Ingen potential för bioackumulering.

8.2. Åtgärder mot exponering

8.2.1 Passande teknikkontroll

Se även Sektion 7.

Se till att det finns tillräcklig ventilation och/eller frånluftsventilation.

8.2.2 Personliga skyddsåtgärder

Andningsskydd: Är ventilationen olämplig, använd en gasmask med kassetter och lämpliga kemiska filter eller andningsapparat.

Handskydd: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar.


Ögonskydd: Använd skyddsglasögon eller ansiktsansiktsskydd.

Hud- och kroppsskydd: Använd handskar, stövlar och kemiskt resistent dräkt.

Hygieniska åtgärder: Hantera i enlighet med industrihygien och säkerhetspraxis. Ögonsköljflaska med destillerat vatten ska alltid finnas i närheten. Ta av och tvätta förorenade kläder före användning. Tvätta händerna före pauser och direkt efter hantering.

8.2.3 Åtgärder mot miljöexponering

Spola inte ut i vattendrag eller avloppssystem.

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 6 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0


9. SEKTION 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Utseende:	Vätska
Färg:	Grön
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Inte tillämpligt
pH:	0
Smältpunkt/frys punkt:	< -150 °C
Kokpunkt och kokpunktsintervall:	140 °C vid 1 013 hPa
Avdunstningshastighet:	Inga tillgängliga uppgifter
Flampunkt:	> 125 °C
Sönderfallstemperatur:	Inga tillgängliga uppgifter
Självantändningstemperatur:	> 656 °C
Flampunkt:	Inga tillgängliga uppgifter
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande
Ångtryck:	900 Pa vid 25 °C
Ångdensitet:	Inga tillgängliga uppgifter
Viskositet:	Inga tillgängliga uppgifter
Densitet:	1,5 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet:	vattenlöslighet
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow):	-1.73

9.2. Annan information

Inga tillgängliga uppgifter.

	<p>pH OPTI</p>	Sida 7 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

10. SEKTION 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normal temperatur och tryck vid förväntade förvarings- och hanteringsförhållanden.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Under normala hanteringsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

- Starka syror
- Starka basiska ämnen
- Karbonater
- Oxiderande ämnen

10.6. Skadliga sönderdelningsprodukter

Inga tillgängliga uppgifter.

11. SEKTION 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

(a) Akut toxicitet:

LD50 (dermal, råtta): > 2 000 mg/kg torrsvikt (OECD 402).

LD50 (oral, råtta): > 2 000 mg/kg torrsvikt (OECD 423).

Efter dessa resultat uppfyller produkten inte kriterierna för klassificering.


(b) Frätande/irriterande på huden: Inte irriterande (råtta) (OECD 404)

Efter dessa resultat, uppfyller produkten inte kriterierna för klassificering.

(c) Ögonskada/irritation: Irriterande (in vitro) (HET CAM-test): Eye damage, Cat. 1: Orsakar allvarliga ögonskador.

(d) Andnings- eller hudsensibilisering: Ingen hudsensibilisering (möss) (LLNA baserad på OECD 429).

Efter dessa resultat, uppfyller produkten inte kriterierna för klassificering.

	<p>pH OPTI</p>	Sida 8 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

(e) **CMR – Cancerogenitet, mutagenitet och toxicitet för fortplantning:** Inga tillgängliga uppgifter.

(f) **STOT – enstaka och upprepad exponering:** Inga kända allvarliga effekter.

(g) **Inandning:** Inga kända allvarliga effekter.

12. SEKTION 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

(a) **Akut toxicitet:** Produkten bryts lätt ned i miljön. Nedbrytningsprodukterna har beaktats i bestämningen av toxicitet i vattenmiljön, och detta är slutsatserna:

- Produkten är inte akut toxisk för fisk.
- Produkten är inte akut toxisk för ryggradslösa vattendjur.
- Produkten är inte akut toxisk för vattenlevande alger.
- Produkten har ingen hämmande effekt på mikroorganismer som lever i avloppsvatten.

(b) **Sedimenttoxicitet:** Inga kända allvarliga effekter.

(c) **Marktoxicitet:** Inga kända allvarliga effekter.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar.

12.3. Bioackumulerande förmåga

Kriterierna för bioackumulering uppfylls inte (Log Pow = -1,73).

12.4. Rörlighet i jord


Vattenlöslighet

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten anses inte vara långlivad, bioackumulerande eller giftig (PBT).

12.6. Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga uppgifter.

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 9 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

13. SEKTION 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial ska lämnas på en godkänd anläggning.

Skölj de använda behållarna med vatten, och håll ut vattnet i användningstanken.

Bränn inte behållarna efter användning. Förstör de använda förpackningarna och kassera innehållet och/eller töm behållarna i överensstämmelse med lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

14. SEKTION 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR: 1760

RID: 1760

IMDG: 1760

IATA: 1760

14.2. FN:s officiella transportbenämning

ADR: FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. (Karbamidsyra 119 % v/v)

Ytterligare information:

Klassificeringskod: C9

Miljöfarligt: Nej

Etikett / s 8

Märkning: Ingen

IP-nummer: 80

Tunnelkod: (E)

Transportkategori (undantag 1.1.3.6) 3

Undantag LQ innerförpackning, högst: 5 liter

Undantag LQ förpackning, upp till 30 kg

RID : FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. (Karbamidsyra 119 % v/v)

Ytterligare information:

Klassificeringskod: C9

Miljöfarligt: Nej

Etikett / s 8

Märkning: Ingen

IP-nummer: 80

Transportkategori (undantag 1.1.3.6) 3

Undantag LQ innerförpackning, högst: 5 liter

Undantag LQ-förpackning, upp till 30 kg

INDG: FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. (Karbamidsyra 119 % v/v)

Ytterligare information:


Marin förorening: Nej

Etikett / s 8

Märkning: Ingen

Undantag LQ innerförpackning, högst: 5 liter

Undantag LQ-förpackning, upp till 30 kg

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 10 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

FEm: F-A, S-B
Stuvningskategori A

IATA: FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S. (Karbamidsyra 119 % v/v)

Ytterligare information:

Etiketter: Frätande vätska

Märkning: Ingen

Sekundär risk: -

Packningsinstruktioner på passagerar- och fraktflyg: 852

Packningsinstruktioner för flygfrakt enbart: 856

Maximal nettovikt per förpackning i passagerar- och fraktflyg: 5 liter

Maximal nettovikt per förpackning i fraktflyg enbart: 60 liter

Begränsade mängder på passagerarflyg:

Packningsinstruktioner: Y841

Maximal nettomängd per förpackning: 1 l

14.3. Faroklass för transport

ADR: 8

RID: 8

IMDG:8

IATA: 8

14.4. Förpackningsgrupp

ADR: III

RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5. Miljöfaror

Miljöfara: Nej


Marin förorening: Nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Undvik värmekällor under transport. Produkten är stabil i rumstemperatur, men höga temperaturer ska undvikas. Förvara inte tillsammans med frätande och starkt alkaliska ämnen. Transportera endast i förpackning som är godkänd, märkt och förseglad på rätt sätt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Produkten transporteras inte i bulk i något fall.

	<h2>pH OPTI</h2>	Sida 11 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

15. SEKTION 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- EU-förordningen (EG) nr 1272/2008 över klassifikation, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
- EU-förordning (EG) nr 1907/2006 över registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
- EU-förordning (EG) nr 1907/2006 över registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Bedömning av kemisk säkerhet

En utvärdering av kemisk säkerhet har gjorts för denna produkt.

16. SEKTION 16: Annan information

Revidering av detta säkerhetsdatablad:

Revideringsnummer: 4.1

Ersätter: 4.0

Tillagd, borttagen eller reviderad information: Ny telefonnummer för nödsituationer

Förklaring till förkortningar:

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.

DL50: Dödlig dos 50 %

DNEL: Härledd nollevteknivå

IATA: Internationella lufttransportorganisationen.

ICAO: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg.2

IMDG: Internationella regler om transport av farligt gods till sjöss.


PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk.

PNEC: Uppskattad nollevteknivåkoncentration

RID: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg.

STOT: Specifik organtoxicitet.

vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande.

	<p>pH OPTI</p>	Sida 12 av 12
		Utgivningsdatum: 30/11/2010
		Revision nr: 4.1
		Revideringsdatum: 06/11/2015
		Ersätter: 4.0

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

ESIS: Europeiska kemiska ämnen informationssystem.

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten: <http://echa.europa.eu/>

Databasen för klassificerings- och märkningsregistret: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institutet för konsumenthälsa och konsumentskydd (Europeiska kommissionen): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

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

Chemical Safety Report - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

Lista över relevanta riskangivelser och/eller skyddsangivelser:

Riskangivelse:

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelse:

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.


P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Innehållet i detta säkerhetsdatablad överensstämmer med gällande föreskrifter.


ANSVARFRISKRIVNING:

Informationen i detta säkerhetsdatablad har erhållits från källor som vi anser vara pålitliga. Informationen tillhandahålls dock inte som en garanti, uttrycklig eller underförstådd, för riktigheten. Omständigheterna eller metoderna för hantering, förvaring, användning och avyttring av produkten ligger utanför vår kontroll och vår kännedom. Därför frånskriver vi oss uttryckligen allt ansvar för förlust, skador eller kostnader som på något sätt uppkommer genom hantering, förvaring, användning eller avyttring av produkten. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för och ska endast användas med denna produkt. Om produkten används som en komponent i en annan produkt, kanske detta säkerhetsdatablad inte gäller.


	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 1 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

EXPONERINGSSCENARIO 1


1. Titel för exponeringsscenario 1	
Kort titel: Tillverkning av gödningsämnen, inklusive underhåll och rengöring	
Miljö	ERC 1
Arbetare:	
Tillverkningsprocess (PROC 1)	PROC 1
Tillverkningsprocess (PROC 4)	PROC 4
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
2.1. Kontroll av miljöexponering	
Produktgenskaper:	
Använda mängder:	
Regionalt använd andel av tonnage	= 100 %
Miljöfaktorer inte påverkade av riskhantering:	
Mottagande ytvattenflöde	>= 1,8E4 m3/d
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Ej tillämbart	
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	
Kommunalt avloppsreningsverk	Ja [Vatten: 87,3 %]
Flöde i avloppsreningsverk	>= 2E3 m3/d
Användning av avloppsslam från reningsverk på jordbruksmark	Ja
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: Ej tillämbart	
2.2. Kontroll av arbetares exponering för "Tillverkningsprocess (PROC 1)"	
Produktgenskaper:	
Ämne i blandningen	Nej
Användnings/exponeringens varaktighet och frekvens:	
Aktivitetens varaktighet	1 - 4 timmar
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ej tillämbart	
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	
Användningsområde	Inomhus
Hudens yta exponerad	Motsvarar endast en handflatas storlek (240 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	
Inneslutningsnivå	Användning i slutna process, ingen sannolik exponering
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	
Lokal frånluftsventilation	Nej
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 2 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:	
Andningsskydd	Andningsskydd används ej.
Handskydd	Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd	Skyddsglasögon
Hudskydd	Lämplig skyddsutrustning
2.3. Kontroll av arbetares exponering för "Tillverkningsprocess (PROC 4)"	
Produktegenskaper:	
Ämne i blandningen	Ja
Koncentration av ämnet i produkten	> 25 %
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:	
Aktivitetens varaktighet	15 min – 1 timme
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ej tillämbart	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	
Användningsområde	Inomhus
Hudens yta exponerad	Motsvarar två handflators storlek (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	
Inneslutningsnivå	Använd i batch och annan process (syntes) där det finns risk för exponering
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	
Lokal frånluftsventilation	Ja
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:	
Andningsskydd	Andningsskydd används ej.
Handskydd	Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd	Skyddsglasögon
Hudskydd	Lämplig skyddsutrustning
3. Exponeringsbedömning	
3.1. Miljöexponering	
Exponeringsmål	Exponeringskoncentration
Sötvatten (sediment)	Lokal PEC: 19,7 mg/kg torrsvikt
Havsvatten (sediment)	Lokal PEC: 1,97 mg/kg torrsvikt
Avloppsreningsverk (utsläpp)	Lokal PEC: 52,6 mg/l
Luft:	Lokal PEC: 0,053 mg/m ³
Jordbruksmark	Lokal PEC: 0,153 mg/kg torrsvikt Lokal koncentration: 0,152 mg/kg torrsvikt


	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 3 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

3.2. Indirekt exponering av människor via miljön		
Exponering via livsmedel	Beräknad daglig dos genom intag från lokal exponering	Koncentration i livsmedel från lokal exponering
Dricksvatten	0,041 mg/kg torrvt/dag	1,44 mg/l
Fisk	0,003 mg/kg torrvt/dag	2,04 mg/kg
Bladgrödor	1,61 mg/kg torrvt/dag	94,1 mg/kg
Rotfrukter	0,002 mg/kg torrvt/dag	0,274 mg/kg
Kött	2.2E-5 mg/kg torrvt/dag	0,005 mg/kg
Mjök	4.1E-4 mg/kg torrvt/dag	0,051 mg/kg
3.3. Exponeringsuppskattning för arbetare för "Tillverkningsprocess (PROC 1)"		
Exponeringsväg	Exponeringskoncentration	
Inandning: Långvarig, systemisk	0,039 mg/m ³	
Dermal: Akut, lokal	-	
Dermal: Långvarig, lokal	0,01 mg/cm ²	
Dermal: Långvarig, systemisk	0,034 mg/kg torrvt/dag	
3.4. Exponeringsuppskattning för arbetare för "Tillverkningsprocess (PROC 4)"		
Exponeringsväg	Exponeringskoncentration	
Inandning: Långvarig, systemisk	0,655 mg/m ³	
Dermal: Akut, lokal	-	
Dermal: Långvarig, lokal	0,01 mg/cm ²	
Dermal: Långvarig, systemisk	0,069 mg/kg torrvt/dag	

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 4 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

EXPONERINGSSCENARIO 2

1. Titel för exponeringsscenario 2	
Kort titel: Formuleringstadiet: Beredning och/eller ompackning av preparat	
Miljö	ERC 2
Arbetare:	
Använd relaterad till preparat: Hantering och förvaring av gödningsämnen (PROC 8b)	PROC 8b
Använd relaterad till preparat: Hantering och förvaring av gödningsämnen (PROC 9)	PROC 9
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
2.1. Kontroll av miljöexponering	
Produktegenskaper:	
Använda mängder:	
Regionalt använd andel av tonnage	= 100 %
Miljöfaktorer inte påverkade av riskhantering:	
Mottagande ytvattenflöde	>= 1,8E4 m3/d
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Ej tillämbart	
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	
Kommunalt avloppsreningsverk	Ja [Vatten: 87,3 %]
Flöde i avloppsreningsverk	>= 2E3 m3/d
Användning av avloppsslam från reningsverk på jordbruksmark	Ja
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: Ej tillämbart	
2.2. Kontroll av arbetares exponering för "Användning relaterad till formel: Hantering och förvaring av gödningsämnen (PROC 8b)"	
Produktegenskaper:	
Ämne i blandningen	Ja
Koncentration av ämnet i produkten	> 25 %
Användnings/exponeringens varaktighet och frekvens:	
Aktivitetens varaktighet	1 - 4 timmar
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ej tillämbart	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	
Användningsområde	Inomhus
Hudens yta exponerad	Motsvarar två handflaters storlek (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	
Lokal frånluftsventilation	Ja
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 5 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:

Andningsskydd	Andningsskydd används ej.
Handskydd	Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd	Skyddsglasögon
Hudskydd	Lämplig skyddsutrustning

2.3. Kontroll av arbetares exponering för "Användning relaterad till formel: Hantering och förvaring av gödningsämnen (PROC 9)"

Produktegenskaper:

Ämne i blandningen	Ja
Koncentration av ämnet i produkten	> 25 %

Användnings/exponerings varaktighet och frekvens:

Aktivitetens varaktighet	1 - 4 timmar
--------------------------	--------------

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ej tillämbart

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:

Användningsområde	Inomhus
Hudens yta exponerad	Motsvarar två handflators storlek (480 cm ²)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillämbart

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:

Lokal frånluftsventilation	Ja
----------------------------	----

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart


Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:

Andningsskydd	Andningsskydd används ej.
Handskydd	Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd	Skyddsglasögon
Hudskydd	Lämplig skyddsutrustning

3. Exponeringsbedömning

3.1. Miljöexponering

Exponeringsmål	Exponeringskoncentration
Sötvatten (sediment)	Lokal PEC: 0,627 mg/kg torrsvikt
Havsvatten (sediment)	Lokal PEC: 0,063 mg/kg torrsvikt
Avloppsreningsverk (utsläpp)	Lokal PEC: 1,67 mg/l
Luft:	Lokal PEC: 2.52E-4 mg/m ³
Jordbruksmark	Lokal PEC: 0,005 mg/kg torrsvikt Lokal koncentration: 0,005 mg/kg torrsvikt

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 6 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

3.2. Indirekt exponering av människor via miljön

Exponering via livsmedel	Beräknad daglig dos genom intag från lokal exponering	Koncentration i livsmedel från lokal exponering
Dricksvatten	0,041 mg/kg torrvt/dag	1,44 mg/l
Fisk	0,003 mg/kg torrvt/dag	2,04 mg/kg
Bladgrödor	1,61 mg/kg torrvt/dag	94,1 mg/kg
Rotfrukter	0,002 mg/kg torrvt/dag	0,274 mg/kg
Kött	2.2E-5 mg/kg torrvt/dag	0,005 mg/kg
Mjök	4.1E-4 mg/kg torrvt/dag	0,051 mg/kg


3.3. Bedömning av arbetares exponering för "Användning relaterad till formel: Hantering och förvaring av gödningsämnen (PROC 8b)"

Exponeringsväg	Exponeringskoncentration
Inandning: Långvarig, systemisk	0,589 mg/m ³
Dermal: Akut, lokal	-
Dermal: Långvarig, lokal	0,01 mg/cm ²
Dermal: Långvarig, systemisk	0,069 mg/kg torrvt/dag

3.4. Bedömning av arbetares exponering för "Användning relaterad till formel: Hantering och förvaring av gödningsämnen (PROC 9)"


Exponeringsväg	Exponeringskoncentration
Inandning: Långvarig, systemisk	1,964 mg/m ³
Dermal: Akut, lokal	-
Dermal: Långvarig, lokal	0,01 mg/cm ²
Dermal: Långvarig, systemisk	0,069 mg/kg torrvt/dag




	<h1 style="margin: 0;">pH OPTI</h1>	Sida 7 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

EXPONERINGSSCENARIO 3

1. Titel för exponeringsscenario 3	
Kort titel: Yrkesmässig slutanvändning: Användning i vida spridda tillämpningar (utomhus) SU 1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske	
Miljö	ERC 8e
Arbetare: Yrkesmässig användning: användning i vida spridda tillämpningar utomhus (PROC 8a)	PROC 8a
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
2.1. Kontroll av miljöexponering:	
Produktegenskaper: Använda mängder: Daglig användning i vida spridda tillämpningar	< 1 ton/dag
Miljöfaktorer inte påverkade av riskhantering: Mottagande ytvattenflöde	>= 1,8E4 m3/d
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	Ej tillämbart
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	Ej tillämbart
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Ej tillämbart
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:	Ej tillämbart
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: Kommunalt avloppsreningsverk Flöde i avloppsreningsverk Användning av avloppsslam från reningsverk på jordbruksmark	Ja [Vatten: 87,3 %] >= 2E3 m3/d Ja
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Ej tillämbart
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:	Ej tillämbart
2.2. Kontroll av arbetares exponering för "Yrkesmässig användning: användning i vida spridda tillämpningar utomhus (PROC 8a)"	
Produktegenskaper: Ämne i blandningen Koncentration av ämnet i produkten	Ja > 25 %
Användnings/exponeringens varaktighet och frekvens: Aktivitetens varaktighet	15 min – 1 timme
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering:	Ej tillämbart
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare: Användningsområde Hudens yta exponerad	Utomhus Två handflators storlek (960 cm2)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	Ej tillämbart
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare: Lokal frånluftsventilation	Nej
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:	Ej tillämbart


	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 8 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:		
Andningsskydd		Andningsskydd används ej.
Handskydd		Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd		Skyddsglasögon
Hudskydd		Lämplig skyddsutrustning
3. Exponeringsbedömning		
3.1. Miljöexponering		
Exponeringsmål		Exponeringskoncentration
Sötvatten (sediment)		Lokal PEC: 0,003 mg/kg torrsvikt
Havsvatten (sediment)		Lokal PEC: 2.99E-4 mg/kg torrsvikt
Avloppsreningsverk (utsläpp)		Lokal PEC: 9.65E-4 mg/l
Luft:		Lokal PEC: 8.88E-7 mg/m ³
Jordbruksmark		Lokal PEC: 5.3E-4 mg/kg torrsvikt Lokal koncentration: 2.61E-6 mg/kg torrsvikt
3.2. Indirekt exponering av människor via miljön		
Exponering via livsmedel	Beräknad daglig dos genom intag från lokal exponering	Koncentration i livsmedel från lokal exponering
Dricksvatten	0,041 mg/kg torrsvikt/dag	1,44 mg/l
Fisk	0,003 mg/kg torrsvikt/dag	2,04 mg/kg
Bladgrödor	1,61 mg/kg torrsvikt/dag	94,1 mg/kg
Rotfrukter	0,002 mg/kg torrsvikt/dag	0,274 mg/kg
Kött	2.2E-5 mg/kg torrsvikt/dag	0,005 mg/kg
Mjök	4.1E-4 mg/kg torrsvikt/dag	0,051 mg/kg
3.3. Bedömning av arbetares exponering för "Yrkesmässig användning: användning i vida spridda tillämpningar utomhus (PROC 8a)"		
Exponeringsväg		Exponeringskoncentration
Inandning: Långvarig, systemisk		1,146 mg/m ³
Dermal: Akut, lokal		-
Dermal: Långvarig, lokal		0,1 mg/cm ²
Dermal: Långvarig, systemisk		1,371 mg/kg torrsvikt/dag

	<h1 style="margin: 0;">pH OPTI</h1>	Sida 9 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

EXPONERINGSSCENARIO 4

1. Titel för exponeringsscenario 4	
Kort titel: Yrkesmässig slutanvändning: Användning i vida spridda tillämpningar (inomhus) SU 1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske	
Miljö	ERC 8b
Arbetare: Yrkesmässig användning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (PROC 8b)	PROC 8b
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
2.1. Kontroll av miljöexponering	
Produktegenskaper: Använda mängder: Daglig användning i vida spridda tillämpningar	< 1 ton/dag
Miljöfaktorer inte påverkade av riskhantering: Mottagande ytvattenflöde	>= 1,8E4 m3/d
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Ej tillämbart	
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	
Kommunalt avloppsreningsverk	Ja [Vatten: 87,3 %]
Flöde i avloppsreningsverk	>= 2E3 m3/d
Användning av avloppsslam från reningsverk på jordbruksmark	Ja
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: Ej tillämbart	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: Ej tillämbart	
2.2. Kontroll av arbetares exponering för "Yrkesmässig användning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (PROC 8b)"	
Produktegenskaper: Ämne i blandningen Koncentration av ämnet i produkten	Ja > 25 %
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: Aktivitetens varaktighet	15 min – 1 timme
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ej tillämbart	
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	
Användningsområde	Inomhus
Hudens yta exponerad	Motsvarar två handflators storlek (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp: Ej tillämbart	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare:	
Lokal frånluftsventilation	Ja
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart	

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 10 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:

Andningsskydd	Andningsskydd används ej.
Handskydd	Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd	Skyddsglasögon
Hudskydd	Lämplig skyddsutrustning

3. Exponeringsbedömning

3.1. Miljöexponering


Exponeringsmål	Exponeringskoncentration
Sötvatten (sediment)	Lokal PEC: 0,003 mg/kg torrsvikt
Havsvatten (sediment)	Lokal PEC: 2.99E-4 mg/kg torrsvikt
Avloppsreningsverk (utsläpp)	Lokal PEC: 9.65E-4 mg/l
Luft:	Lokal PEC: 8.88E-7 mg/m ³
Jordbruksmark	Lokal PEC: 5.3E-4 mg/kg torrsvikt Lokal koncentration: 2.61E-6 mg/kg torrsvikt

3.2. Indirekt exponering av människor via miljön

Exponering via livsmedel	Beräknad daglig dos genom intag från lokal exponering	Koncentration i livsmedel från lokal exponering
Dricksvatten	0,041 mg/kg torrsvikt/dag	1,44 mg/l
Fisk	0,003 mg/kg torrsvikt/dag	2,04 mg/kg
Bladgrödor	1,61 mg/kg torrsvikt/dag	94,1 mg/kg
Rotfrukter	0,002 mg/kg torrsvikt/dag	0,274 mg/kg
Kött	2.2E-5 mg/kg torrsvikt/dag	0,005 mg/kg
Mjök	4.1E-4 mg/kg torrsvikt/dag	0,051 mg/kg


3.3. Bedömning av arbetares exponering för "Yrkesmässig användning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (PROC 8b)"

Exponeringsväg	Exponeringskoncentration
Inandning: Långvarig, systemisk	0,065 mg/m ³
Dermal: Akut, lokal	-
Dermal: Långvarig, lokal	0,01 mg/cm ²
Dermal: Långvarig, systemisk	0,069 mg/kg torrsvikt/dag

	<h1>pH OPTI</h1>	Sida 11 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -


EXPONERINGSSCENARIO 5

1. Titel för exponeringsscenario 5	
Kort titel: Yrkesmässig slutanvändning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (utomhus) SU 1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske	
Miljö	ERC 9b
Arbetare: Yrkesmässig användning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (PROC 2)	PROC 2
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
2.1. Kontroll av miljöexponering	
Produktegenskaper:	
Använda mängder: Daglig användning i vida spridda tillämpningar	< 1 ton/dag
Miljöfaktorer inte påverkade av riskhantering: Mottagande ytvattenflöde	>= 1,8E4 m3/d
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	Ej tillämplbart
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	Ej tillämplbart
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Ej tillämplbart
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen:	Ej tillämplbart
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	
Kommunalt avloppsreningsverk	Ja [Vatten: 87,3 %]
Flöde i avloppsreningsverk	>= 2E3 m3/d
Användning av avloppsslam från reningsverk på jordbruksmark	Ja
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Ej tillämplbart
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:	Ej tillämplbart
2.2. Kontroll av arbetares exponering för "Yrkesmässig användning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (PROC 2)"	
Produktegenskaper:	
Ämne i blandningen	Ja
Koncentration av ämnet i produkten	> 25 %
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:	
Aktivitetens varaktighet	15 min – 1 timme
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering:	Ej tillämplbart
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	
Användningsområde	Utomhus
Hudens yta exponerad	Motsvarar två handflators storlek (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	
Inneslutningsnivå	Användning i slutna process, ingen sannolik exponering
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	
Lokal frånluftsventilation	Nej

	pH OPTI	Sida 12 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen: Ej tillämbart



	<h1 style="margin: 0;">pH OPTI</h1>	Sida 13 av 13
		Utgivningsdatum: 22/02/2012
		Revision nr: 1.0
		Revideringsdatum: -
		Ersätter: -

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:		
Andningsskydd		Andningsskydd används ej.
Handskydd		Handskar för skydd mot kemiska risker (testade enligt EN374) i kombination med 'grundläggande' utbildning i personlig skyddsutrustning [PPE 16]
Ögonskydd		Skyddsglasögon
Hudskydd		Lämplig skyddsutrustning
Andningsskydd		Andningsskydd används ej.
3. Exponeringsbedömning		
3.1. Miljöexponering		
Exponeringsmål		Exponeringskoncentration
Sötvatten (sediment)		Lokal PEC: 0,004 mg/kg torrsvikt
Havsvatten (sediment)		Lokal PEC: 3.53E-4 mg/kg torrsvikt
Avloppsreningsverk (utsläpp)		Lokal PEC: 0,002 mg/l
Luft:		Lokal PEC: 8.88E-7 mg/m ³
Jordbruksmark		Lokal PEC: 5.34E-4 mg/kg torrsvikt Lokal koncentration: 6.53E-6 mg/kg torrsvikt
3.2. Indirekt exponering av människor via miljön		
Exponering via livsmedel	Beräknad daglig dos genom intag från lokal exponering	Koncentration i livsmedel från lokal exponering
Dricksvatten	0,041 mg/kg torrsvikt/dag	1,44 mg/l
Fisk	0,003 mg/kg torrsvikt/dag	2,04 mg/kg
Bladgrödor	1,61 mg/kg torrsvikt/dag	94,1 mg/kg
Rotfrukter	0,002 mg/kg torrsvikt/dag	0,274 mg/kg
Kött	2.2E-5 mg/kg torrsvikt/dag	0,005 mg/kg
Mjölk	4.1E-4 mg/kg torrsvikt/dag	0,051 mg/kg
3.3. Bedömning av arbetares exponering för "Yrkesmässig användning: ingen användning i vida spridda tillämpningar (PROC 2)"		
Exponeringsväg		Exponeringskoncentration
Inandning: Långvarig, systemisk		0,229 mg/m ³
Dermal: Akut, lokal		-
Dermal: Långvarig, lokal		0,02 mg/cm ²
Dermal: Långvarig, systemisk		0,137 mg/kg torrsvikt/dag