

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC2: Formulering till blandning
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvisa processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2: Formulering av beredningar

---

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Inga avsevärda avfall som kräver särskild behandling genereras under identifierade användningar.
----------------------------	--

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

---

### Produktgenskaper

Fysikalisk form (vid användning)	: vätska
----------------------------------	----------

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
------------	---

### Tekniska förhållanden och åtgärder

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Hantera ämnet i ett slutet system.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Användning i slutna, kontinuerligprocess med enstaka kontrollerade exponeringar

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförfållandena följs.

---

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförfållandena följs.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt., Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförfållandena följs.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Undvik stänk.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: CS100: Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**

---

**Arbetstagare**

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,43 mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC4	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC5	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC8b	ECETOC TRA		Inandning	0,21 mg/m <sup>3</sup>	0,15
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
CS100	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51

CS100: Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

---

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC12: Användning av blåsmedel vidtillverkning av skum PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

---

### Använd mängd

Årlig mängd på anläggning : 1010

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 300 dagar/år

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 300 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 10

Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 0,001 %

Emission eller utsläppsfaktor: : 0,005 %

vatten

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,001 %  
Lokala utsläpp, luft : 3,37 kg/dag  
Lokala utsläpp, avloppsvatten : 16,8 kg/dag

## **Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder**

Luft : Filtrering genom aktivt kol kommer att avsevärt minska mängden av väteperoxid i avgaserna.

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk**

Avloppsvattenreningsanl äggningen : 17 500,000000 m<sup>3</sup>/dag  
s utsläppshastighet  
Effektivitet (av en mätning) : 99,3 %

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas**

Bortskaffningsmetoder : Förbrukat aktivt kol förbränns i en ugn., Avfall är normalt förbränns.

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall**

Anmärkning : Avfall som normalt förbränns kan användas som bränslematerial i cement- eller keramikindustrier.

---

## **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Hantera ämnet i ett slutet system.

---

## **2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7: Industriell sprayning

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.



# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt., Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Undvik stänk.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10: Applicering med roller eller strykning**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## **2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC12: Användning av blåmedel vidtillverkning av skum**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Undvik stänk.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning**

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

## Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: CS100: Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15: Användning som laboratoriereagens

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## 2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

### Produktgenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6b	EUSES		Sötvatten		> 0,001 mg/l	0,681
			Havsvatten		> 0,001 mg/l	0,065
			Jord		> 0,001 mg/l	0,064
			Reningsverk		0,59 mg/l	0,013

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,43 mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC4	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC7	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC8b	ECETOC TRA		Inandning	0,21 mg/m <sup>3</sup>	0,15
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC10	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC12	ECETOC TRA		Inandning	0,57 mg/m <sup>3</sup>	0,41
PROC13	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
CS100	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC15	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC21	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61

CS100: Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering  
ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)  
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC12: Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum  
PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning  
PROC15: Användning som laboratorieagens  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC7: Industriell sprayning  
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

#### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Använd som blekmedel, Blekning av textilier och fibermaterial andra material

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

---

### Använd mängd

Årlig mängd på anläggning : 405

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 300 dagar/år

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 300 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/dag  
Utspädningsfaktor (flod) : 10  
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 1 %  
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 0,9 %  
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,01 %  
Lokala utsläpp, luft : 13,5 kg/dag  
Lokala utsläpp, avloppsvatten : 12,1 kg/dag

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga., Allmänna eller lokala ventilationsystem om processer åsidosätts och kontakt med koncentrerade lösningar

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas**

Anmärkning : Det förväntas att avloppsvatten från blekbruk, professionella tvättverksamheter avyttras via det offentliga avloppssystemet.

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall**

Anmärkning : Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

---

## **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Hantera ämnet i ett slutet system.

---

## **2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt., Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska



# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Undvik stänk.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6b	EUSES		Sötvatten		0,004 mg/l	0,48
			Havsvatten		0,0004 mg/l	0,05
			Jord		> 0,0001 mg/l	0,07
			Reningsverk		0,042 mg/l	0,01

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,43 mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC4	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC8b	ECETOC TRA		Inandning	0,21 mg/m <sup>3</sup>	0,15
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC13	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC19	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51

ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Använd som blekmedel, Massblekning och avfärgning

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)
Processkategorier	: PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

---

### Använd mängd

Årlig mängd på anläggning : 9810

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 360 dagar/år

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 360 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 10

Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 0,1 %

Emission eller utsläppsfaktor:  
vatten : 0,9 %

Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,01 %

Lokala utsläpp, luft : 27,3 kg/dag

Lokala utsläpp, avloppsvatten : 245 kg/dag

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

utsläppsuppskattningar är försiktiga., Allmänna eller lokala ventilationsystem om processer åsidosätts och kontakt med koncentrerade lösningar

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanl äggningen : 17 500,000000 m<sup>3</sup>/dag  
s utsläppshastighet  
Effektivitet (av en mätning) : 99,3 %

## Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Anmärkning : Det förväntas att avloppsvatten från blekbruk, professionella tvättverksamheter avyttras via det offentliga avloppssystemet.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall

Anmärkning : Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Hantera ämnet i ett slutet system.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

## Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt., Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

---

## Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

## Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Undvik stänk.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

## 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6b	EUSES		Sötvatten		0,0098 mg/l	0,99
			Havsvatten		0,001 mg/l	0,094
			Jord		> 0,0001 mg/l	0,084
			Reningsverk		0,098 mg/l	0,02

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,43 mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC4	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC8b	ECETOC TRA		Inandning	0,21 mg/m <sup>3</sup>	0,15
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC13	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1



# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

PROC19	ECETOC TRA	Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
--------	------------	-----------	------------------------	------

ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: För applikationer inom miljö och lantbruk

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)
Processkategorier	: PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

---

### Använd mängd

Årlig mängd på anläggning : 4,93

### Användningsfrekvens och varaktighet

Engångsexponering : 15 Händelse(r)/år

### Användningsfrekvens och varaktighet

Engångsexponering : 15 Händelse(r)/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspärningsfaktor (flod) : 10

Utspärningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 0,1 %

Emission eller utsläppsfaktor:  
vatten : 0,05 %

Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,8 %

Lokala utsläpp, luft : 32,9 kg/dag

Lokala utsläpp, avloppsvatten : 16,5 kg/dag

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Vatten : Risker för miljöexponering kommer från sötvatten.

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Anmärkning : Lokalt reningsverk antas inte.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Anmärkning : Förhindra utsläpp i miljön enligt kraven i bestämmelserna.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall

Anmärkning : Inga avsevärda avfall som kräver särskild behandling genereras under identifierade användningar.

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Hantera ämnet i ett slutet system.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Användning i slutna, kontinuerligprocess med enstaka kontrollerade exponeringar

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt., Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## **Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

---

## **2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål**

---

### **Produktegenskaper**

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Undvik stänk.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

### Produktegenskaper

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Undvik frekvent och direkt kontakt med ämnet., Automatiserad aktivitet där det är möjligt., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Kontroller ska vara införda för att se till att riskreduktionsåtgärder finns, att de används korrekt och att användningsförhållandena följs.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6b	EUSES		Sötvatten		0,0085 mg/l	0,675
			Havsvatten		0,0008 mg/l	0,0062
			Jord		> 0,0001 mg/l	0,061
			Reningsverk		0,058 mg/l	0,055

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,43 mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC4	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC8b	ECETOC TRA		Inandning	0,21 mg/m <sup>3</sup>	0,15
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51

ERC6b: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Använd som blekmedel, Blekning av textilier och fibermaterial andra material, yrkesanvändning

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 2,025
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 0,2
Del av EU-tonnage som används i område:	: 0,1

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering	: 300 dagar/år
-------------------------	----------------

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering	: 300 dagar/år
-------------------------	----------------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 1 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 0,9 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,01 %

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga., Allmänna eller lokala ventilationsystem om processer åsidosätts och kontakt med koncentrerade lösningar

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/dag  
s utsläppshastighet  
Effektivitet (av en mätning) : 99,3 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 35%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 35%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)



# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 35%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,004 mg/l	0,48
			Havsvatten		0,0004 mg/l	0,05
			Jord		0,0001 mg/l	0,07
			Reningsverk		0,04 mg/l	0,01

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,005 mg/m <sup>3</sup>	0,004
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,35
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,21
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,99 mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Använd som blekmedel, Massblekning och avfärgning, yrkesanvändning

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvisa processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 43,6
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 0,225

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering	: 360 dagar/år
-------------------------	----------------

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering	: 360 dagar/år
-------------------------	----------------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 360
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,1 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 0,9 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,001 %

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga., Allmänna eller lokala ventilationsystem om processer åsidosätts och kontakt med koncentrerade lösningar

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanl äggningen : 1 750,000000 m3/dag  
s utsläppshastighet  
Effektivitet (av en mätning) : 99,3 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 35%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 35%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## **2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)**

---

### **Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 35%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### **Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## **2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår**

---

### **Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### **Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## **2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar**

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Produktegenskaper

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet



# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,0125 mg/l	0,99
			Havsvatten		0,0012 mg/l	0,094
			Jord		0,000154 mg/l	0,084
			Reningsverk		0,098 mg/l	0,02

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inandning	0,005 mg/m <sup>3</sup>	0,004
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,35
PROC3	ECETOC TRA		Inandning	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,21
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,99 mg/m <sup>3</sup>	0,71
PROC8a	ECETOC TRA		Inandning	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC9	ECETOC TRA		Inandning	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC2	ECETOC TRA		Inandning	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Använd som blekmedel, Blekning av textilier och fibermaterial andra material, Användning av konsumenter

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Kemisk produktkategori	: PC23: Skinnbehandlingsprodukter PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 2,025
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 0,2
Del av EU-tonnage som används i område:	: 0,1

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering	: 300 dagar/år
-------------------------	----------------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 1 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 0,9 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,01 %

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanl äggningen s utsläppshastighet	: 2 000,000000 m3/dag
Effektivitet (av en mätning)	: 99,3 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Skinnbehandlingsprodukter

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.
--	--

### Använd mängd

: 0,1 l

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 4 händelse(r)/vecka

## Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Dermal exponering : Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer.

## Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Använd mängd

: 0,1 l

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 4 händelse(r)/vecka

### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Dermal exponering : Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer.

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Använd mängd

: 0,1 l

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 4 händelse(r)/vecka

### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Dermal exponering : Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer.

## Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,004 mg/l	0,48
			Havsvatten		0,0004 mg/l	0,05
			Jord		0,0001 mg/l	0,07
			Reningsverk		0,04 mg/l	0,01

#### Konsumenter

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PC23	ECETOC TRA		Inandning	0,13 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PC24	ECETOC TRA		Inandning	0,13 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PC34	ECETOC TRA		Inandning	0,13 mg/m <sup>3</sup>	0,07

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PC23: Skinnbehandlingsprodukter

PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: För applikationer inom miljö och lantbruk, yrkesanvändning

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år): : 2,465  
Del av regionalt tonnage som används lokalt: : 0,002

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 15 dagar/år

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 15 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 10  
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 15  
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 10 %

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Emission eller utsläppsfaktor: : 5 %  
vatten  
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 80 %

## **Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder**

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga., Allmänna eller lokala ventilationsystem om processer åsidosätts och kontakt med koncentrerade lösningar

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk**

Typ av behandlingsanläggning för : ingen  
avloppsvatten

---

## **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering**

---

### **Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 50%.  
blandning/artikel  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

---

## **2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2: Användning i slutna, kontinuerligprocess med enstaka kontrollerade exponeringar**

---

### **Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 50%.  
blandning/artikel  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### **Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### **Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## **Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5: Blandning i satsvis bearbetning

---



# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Produktegenskaper

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10: Applicering med roller eller strykning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3:Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år  
Anmärkning : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,009 mg/l	0,0675
			Havsvatten		0,0008 mg/l	0,0065
			Jord		0,0001 mg/l	0,06
			Reningsverk		0,06 mg/l	0,06

## Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,007 mg/m <sup>3</sup>	0,005
PROC2	ECETOC TRA	Inomhus	Långvarig inhalation	0,7 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,09 mg/m <sup>3</sup>	0,06
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC11	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC13	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke industriell sprayning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

---

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: För applikationer inom miljö och lantbruk, Användning av konsumenter

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Kemisk produktkategori	: PC20: Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37: Kemikalier för vattenrening

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.
--	--

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 2,465
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 0,002

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering	: 15 dagar/år
-------------------------	---------------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 15
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 10 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 5 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 80 %

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: ingen
--	---------

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20: Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Använd mängd

: 2,5 kg

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 15 dagar per år

## Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utrymmesstorlek : 1. m<sup>3</sup>  
Ventilationshastighet per timme : 0,5

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC37: Kemikalier för vattenrening

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 12%.  
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

## Använd mängd

: 2,5 kg

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 15 dagar per år

## Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utrymmesstorlek : 1. m<sup>3</sup>  
Ventilationshastighet per timme : 0,5

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,009 mg/l	0,0675
			Havsvatten		0,0008 mg/l	0,0065
			Jord		0,0001 mg/l	0,06
			Reningsverk		0,06 mg/l	0,06

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Konsumenter

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PC20	ECETOC TRA		Inandning	0,65 mg/m <sup>3</sup>	0,034
PC37	ECETOC TRA		Inandning	0,65 mg/m <sup>3</sup>	0,034

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PC20: Processhjälpsmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel

PC37: Kemikalier för vattenrening

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.



---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning i rengöringsmedel, yrkesanvändning

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Processkategorier	: PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år): : 0,1  
Del av regionalt tonnage som används lokalt: : 0,002

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 365 dagar/år

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 365 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 10  
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 365  
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 1 %  
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 9 %  
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,1 %

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga., Allmänna eller lokala ventilationsystem om processer åsidosätts och kontakt med koncentrerade lösningar

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanl äggningen : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/dag  
s utsläppshastighet  
Effektivitet (av en mätning) : 99,3 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : >25%  
blandning/artikel  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : Täcker upp till 1.5% av substansen i blandningen.  
blandning/artikel  
Ämnets koncentration i : >25%  
blandning/artikel  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10: Applicering med roller eller strykning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11: Icke industriell sprayning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%  
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : >25%

blandning/artikel

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 240 dagar per år

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,000764 mg/l	0,294
			Havsvatten		0,000294 mg/l	0,023
			Jord		0,000111 mg/l	0,06
			Reningsverk		0,0095 mg/l	0,002

### Arbetstagare

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,51
PROC11	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,85 mg/m <sup>3</sup>	0,61
PROC13	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,2

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke industriell sprayning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

---

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning i rengöringsmedel, Användning av konsumenter

---

Huvudsakliga användargrupper	:	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöavgivningskategorier	:	ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)
Kemisk produktkategori	:	PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : >25%

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år): : 0,1  
Del av regionalt tonnage som används lokalt: : 0,002

### Användningsfrekvens och varaktighet

Kontinuerlig exponering : 365 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 10  
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 365  
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 1 %  
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 9 %  
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,1 %

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanl äggningen : 2 000,000000 m3/dag  
s utsläppshastighet  
Effektivitet (av en mätning) : 99,3 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 7%.

### Använd mängd

: 0,2 kg

# Väteperoxidlösning

Version 5

Revisionsdatum 26.06.2019

Tryckdatum 17.02.2020

SE / SV

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 4 händelse(r)/vecka

## Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Dermal exponering : Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer.

## Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Utrymmesstorlek : 15. m<sup>3</sup>

Ventilationshastighet per timme : 1,5

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Använd lämpligt ögonskydd och handskar.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8b	EUSES		Sötvatten		0,000764 mg/l	0,294
			Havsvatten		0,000294 mg/l	0,023
			Jord		0,000111 mg/l	0,06
			Reningsverk		0,0095 mg/l	0,002

### Konsumenter

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PC35	"Consexpo"		Inandning	0,002 mg/m <sup>3</sup>	0,0034

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.