

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Tillägg :

Industriell formulering, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Dammighet: låg

Industriell formulering, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Dammighet: måttlig

Industriell användning, Dammighet: låg

Industriell användning, Dammighet: måttlig

Industriell användning, Använd i formuleringar för sprayning.

Yrkesmässig användning, Använd i formuleringar för sprayning.

Yrkesmässig användning, Använd i formuleringar som inte avser sprayning., Dammighet: låg

Yrkesmässig användning, Använd i formuleringar som inte avser sprayning., Dammighet: måttlig

Industriell användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Dammighet: låg

. Industriell användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Dammighet: måttlig

. Yrkesmässig användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Dammighet: låg

. Yrkesmässig användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Dammighet: måttlig

. Användning av konsumenter

. Industriell användning

. Yrkesmässig användning

. Användning av konsumenter

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell formulering, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Dammighet: låg

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC2, ERC3: Formulering av beredningar, Formulering till material
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 PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC6: Kalandrering 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenarioet omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

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

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 8262 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 100 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 15 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 4080 kg/dag

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

## Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,25 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,01 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, låg dammningsbenägenhet, Flytande blandning
Ångtryck	: < 0,01 Pa
Anmärkning	: Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
-------------------	-----------

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

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet	: Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt
-----------	--

## arbete

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, Automatiserad process med (halv)slutna system

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning i inneslutna batchframställningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Öppna system

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbultshantering., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Blandningsarbeten (öppna system)

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbultshantering., Töm och

spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6: Kalandring

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Kalandring (inklusive Banburys)

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.9 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd fatpumpar., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.10 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd fatpumpar., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Påfyllning av fat och småförpackningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

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

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd verktyg med långt skaft., Undvik stänk.

## 2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Manual

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC2	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,41 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,10 mg/kg torrsvikt	0,08

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
-----------------	----------------------------------	------------------------	-------	-----------------	-----

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

PROC1	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Långvarig hudexponering		
PROC2	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Långvarig hudexponering		
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Långvarig hudexponering		
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC6	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Långvarig hudexponering		
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Långvarig hudexponering		
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Långvarig hudexponering		
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC14	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Långvarig hudexponering		

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

PROC19	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		

**ERC2: Formulering av beredningar**

**PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering**

**PROC10: Applicering med roller eller strykning**

**PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering**

**PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig**

**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)**

**PROC6: Kalandrering**

**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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)



---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell formulering, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Dammighet: måttlig

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC2, ERC3: Formulering av beredningar, Formulering till material
Processkategorier	: 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) 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) PROC6: Kalandrering 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenariot omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

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

---

<b>Använd mängd</b>	
Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 8262 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 100 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 15 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 4080 kg/dag

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

## Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,25 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,01 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet, Flytande blandning
Ångtryck	: < 0,01 Pa
Anmärkning	: Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
-------------------	-----------

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

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet	: Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt
-----------	--

## arbete

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, Automatiserad process med (halv)slutna system

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning i inneslutna batchframställningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutdrag vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Öppna system

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutdrag vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

#### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## **2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6: Kalandring**

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Kalendering (inklusive Banburys)

#### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## **2.9 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**

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar, Materialöverföringar

#### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

---

## 2.10 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, För ändfamålet avsedda anläggningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, För ändfamålet avsedda anläggningar, Påfyllning av fat och småförpackningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om det inte finns någon LEV ska lämpligt andningsskydd med tillräcklig effektivitet användas, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Manual

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

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC2	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,41 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,10 mg/kg torrsvikt	0,08

### Arbetsstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
-----------------	-----------------------	------------------------	-------	-----------------	-----

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

	exponering				
PROC1	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Långvarig hudexponering		
PROC2	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering		
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC6	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Långvarig hudexponering		
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC14	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering		

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			<b>ering</b>		
<b>PROC19</b>	<b>ECETOC TRA</b>		<b>Långvarig inhalation</b>	<b>0,5 mg/m<sup>3</sup></b>	<b>0,33</b>
			<b>Långvarig hudexponering</b>		

**ERC2: Formulering av beredningar**

**PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering**

**PROC10: Applicering med roller eller strykning**

**PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering**

**PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig**

**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)**

**PROC6: Kalandrering**

**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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)



---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning, Dammighet: låg

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Miljöavgivningskategorier** : ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast, Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer, Industriell användning av ämnen i slutna system
- Processkategorier** : 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)  
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)  
PROC6: Kalandrering  
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)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process  
PROC18: Infettning vid högenergibetingelser  
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig  
PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor
- Ytterligare information** : ,Exponeringsscenario omfattar:,  
Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 12,24 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 0,15 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 81,6 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 150
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,001 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,1 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

Aktivitet	: Industriell användning
Produktegenskaper	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Ångtryck	: < 0,01 Pa
Anmärkning	: Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Appliceringsvaraktighet : <= 8 h  
Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering  
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete

Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, Automatiserad process med (halv)slutna system

Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Användning i inneslutna batchframställningar

Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Öppna system

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Blandningsarbeten (öppna system)

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6: Kalandrering

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Kalendering (inklusive Banburys)

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.9 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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd fatpumpar., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.10 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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd fatpumpar., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Påfyllning av fat och småförpackningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd verktyg med långt skaft., Undvik stänk.

---

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

---

**Aktivitet** : Doppning, nedsänkning och hållning, Allmänna exponeringar (öppna system)

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Laboratieverksamhet, småskalig, Manual

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Manual

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual  
**Produktgenskaper**  
Fysikalisk form (vid användning) : fast

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC4	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,14 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,07 mg/kg torrsvikt	0,053

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC6	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC13	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC14	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC15	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC17	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

PROC18	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC19	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC21	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

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

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i 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

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

PROC6: Kalandrering

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)



---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning, Damlighet: måttlig

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Miljöavgivningskategorier** : ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast, Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer, Industriell användning av ämnen i slutna system
- Processkategorier** : 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)  
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)  
PROC6: Kalandrering  
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)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process  
PROC18: Infettning vid högenergibetingelser  
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig  
PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor
- Ytterligare information** : ,Exponeringsscenario omfattar:,  
Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 12,24 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 0,15 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 81,6 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 150
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,001 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,1 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

Aktivitet	: Industriell användning
Produktegenskaper	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet
Ångtryck	: < 0,01 Pa
Anmärkning	: Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Appliceringsvaraktighet : <= 8 h  
Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering  
Utomhus / Inomhus : Inomhus

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering  
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete

Tekniska förhållanden och åtgärder  
Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, Automatiserad process med (halv)slutna system

Tekniska förhållanden och åtgärder  
Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Användning i inneslutna batchframställningar

Tekniska förhållanden och åtgärder  
När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Öppna system

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6: Kalandrering

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Kalendrering (inklusive Banburys)

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## 2.9 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## 2.10 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, För ändamålet avsedda anläggningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är:, >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, För ändamålet avsedda anläggningar, Påfyllning av fat och småförpackningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

När koncentrationen är:, <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## 2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Dopkning, nedsänkning och hållning

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Laboratieverksamhet, Manual, småskalig

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

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

När koncentrationen är: >5%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

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

När koncentrationen är: >5%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Manual

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

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >5%, Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker.

(Effektivitet (av en mätning): 90 %)

När koncentrationen är: <5%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC4	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,14 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,07 mg/kg torrsvikt	0,053

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC6	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07



# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

PROC9	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC10	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC13	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC14	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC15	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC17	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC18	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC19	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC21	ECETOC TRA	Långvarig inhalation	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,4

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

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

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i 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

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

PROC6: Kalandrering

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

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning, Använd i formuleringar för sprayning.

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast, Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer, Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategorier	: PROC7: Industriell sprayning 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)
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenariot omfattar:, Dietyltriainpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 12,24 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 0,15 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 81,6 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 150
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,001 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,1 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

Aktivitet	: Industriell användning, Sprutning
Produktegenskaper	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Ångtryck	: < 0,001 Pa
Anmärkning	: Inhalationsexponering endast via aerosoler
Användningsfrekvens och varaktighet	
Appliceringsvaraktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 365 dagar/år

## Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
-------------------	-----------

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering  
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet	: Allmänna exponeringar (öppna system), Sprutning
Produktegenskaper	
Fysikalisk form (vid användning)	: vätska
	: , Sprutning med ingen eller låg tryckluft

## Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Sprutning  
**Produktegenskaper**  
**Fysikalisk form (vid användning)** : Dammighet: måttlig

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden., Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.10 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering.

---

## 2.11 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

### Miljö

Bidragsscen	Bedömningsm	Särskilda	Avdelning	Värde	Exponerings	RCR
-------------	-------------	-----------	-----------	-------	-------------	-----

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

ario	etoder för exponering	förhållanden		nivå	
ERC4	EUSES		Sötvatten	4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten	0,14 mg/l	0,646
			Reningsverk	40,8 mg/l	0,8
			Jord	0,07 mg/kg torrsvikt	0,053

## Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC7	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC7	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

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

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning, Använd i formuleringar för sprayning.

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategorier	: 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) PROC11: Icke-industriell sprayning
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenariot omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

---

Aktivitet	: Yrkesmässig användning
Använd mängd	
Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 24 ton/år
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 81,6 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Antal emissionsdagar per år	: 300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 20 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0,00 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

Aktivitet	: Yrkesmässig användning, Sprutning
Produktegenskaper	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Ångtryck	: < 0,001 Pa
Anmärkning	: Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 365 dagar/år

### Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
-------------------	-----------

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering  
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet	: Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar
-----------	--

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering.

---

## 2.4 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Sprutning  
**Produktegenskaper**  
**Fysikalisk form (vid användning)** : Dammighet: låg  
: , Sprutning med ingen eller låg tryckluft

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutlug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
När koncentrationen är: <25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Sprutning, Medium tryckprocess  
**Produktegenskaper**  
**Fysikalisk form (vid användning)** : Flytande blandning, Dammighet: måttlig

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutlug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

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

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

Miljö



# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8d	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,227 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,17 mg/kg torrsvikt	0,136

## Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC11	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC11	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,27

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

PROC11: Icke-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

---

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

---

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning, Använd i formuleringar som inte avser sprayning., Dammighet: låg

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategorier	: 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) PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenario omfattar:, Dietyltriainpentaättiksyra, pentanatriumsalt

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

---

**Aktivitet** : Yrkesmässig användning

### Använd mängd

**Regionalt använt tonnage** : 24 ton/år

(ton/år):

**Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):** : 81,6 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

**Flödeshastighet** : 18 000,000000 m3/day

**Utspädningsfaktor (flod)** : 10

**Utspädningsfaktor (kustområden)** : 100

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

**Antal emissionsdagar per år** : 300

**Emissions- eller utsläppsfaktor: luft** : 100 %

**Emission eller utsläppsfaktor: vatten** : 100 %

**Emission eller utsläppsfaktor: jord** : 20 %

**Anmärkning** : EUSES A&B-tabeller

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

**Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten** : Kommunal reningsanläggning

**Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet** : 2 000,000000 m3/day

**Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet** : 0,00 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

**Aktivitet** : Yrkesmässig användning

### Produktgenskaper

**Ämnets koncentration i blandning/artikel** : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

**Fysikalisk form (vid användning)** : Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

**Ångtryck** : < 0,001 Pa

**Anmärkning** : Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

**Appliceringsvaraktighet** : < 8 h

**Användningsfrekvens** : <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

---

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Utomhus / Inomhus : Inomhus

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs.

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**  
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, Automatiserad process med (halv)slutna system

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning i inneslutna batchframställningar

**Tekniska förhållanden och åtgärder**  
Inga särskilda åtgärder behövs., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Satsvis process, Öppna system

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om det inte finns någon LEV ska lämpligt andningsskydd med tillräcklig effektivitet användas, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om det inte finns någon LEV ska lämpligt andningsskydd med tillräcklig effektivitet användas, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6: Kalandrering

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Kalandrering (inklusive Banburys)

Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.9 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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd fatpumpar., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.10 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Materialöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd fatpumpar., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Påfyllning av fat och småförpackningar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd verktyg med långt skaft., Undvik stänk.

---

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

---

**Aktivitet** : Doppning, nedsänkning och hållning, Allmänna exponeringar (öppna system)

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15: Användning som laboriereagens

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Laborieverksamhet, småskalig, Manual

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

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

När koncentrationen är: >5%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >5%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

## 2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Manual

Tekniska förhållanden och åtgärder  
Inga särskilda åtgärder behövs.

## 2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >5%, Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<5%, Inga särskilda åtgärder behövs.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8d	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,227 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,17 mg/kg torrsvikt	0,136

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Långvarig	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01



# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			inhalation		
PROC2	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC6	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC13	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC14	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
PROC15	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC17	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC18	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
PROC19	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PROC21	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,4

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

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

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i 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

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

PROC6: Kalandrering

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

---

**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: Yrkesmässig användning, Använd i formuleringar som inte avser sprayning., Dammighet: måttlig

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategorier	: 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) 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) PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenario omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

---

**Aktivitet** : Yrkesmässig användning

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage : 24 ton/år

(ton/år):

Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag): : 81,6 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet : 18 000,000000 m<sup>3</sup>/day

Utspänningsfaktor (flod) : 10

Utspänningsfaktor (kustområden) : 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 300

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 100 %

Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 100 %

Emission eller utsläppsfaktor: jord : 20 %

Anmärkning

: EUSES A&B-tabeller

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten

Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/day

Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 0,00 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

**Aktivitet** : Yrkesmässig användning

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet

Ångtryck : < 0,001 Pa

Anmärkning : Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h

Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utomhus / Inomhus : Utomhus

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering  
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, Automatiserad process med (halv)slutna system

## Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Användning i inneslutna batchframställningar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Öppna system, Satsvis process

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6: Kalandrering

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Kalandrering (inklusive Banburys)

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.9 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >5%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.10 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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, För ändamålet avsedda anläggningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, För ändamålet avsedda anläggningar, Påfyllning av fat och småförpackningar, Materialöverföringar

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Doppning, nedsänkning och hållning

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar (öppna system), Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppresning, extrudering och pelletering



## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)  
När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

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

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Laboratieverksamhet, Manual, småskalig

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

---

## 2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar, Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustning

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

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

Använd helmask som uppfyller kraven i EN136 med filter av typ A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

---

## 2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

---

**Aktivitet** : Allmänna exponeringar

## Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

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

Använd helmask som uppfyller kraven i EN136 med filter av typ A/P2 eller bättre. (Effektivitet

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

(av en mätning): 95 %

## 2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Manual

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

## 2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutdrag vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC8d	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,227 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,17 mg/kg torrsvikt	0,136

### Arbetslagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Långvarig	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			inhalation		
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC2	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC3	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC4	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC6	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC8a	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC8b	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC9	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC10	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC13	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC14	ECETOC TRA		Långvarig	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			inhalation		
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC15	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC17	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC18	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering		
PROC19	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC21	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering		

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

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

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i 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

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

PROC6: Kalandrering

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, Byggnads- och konstruktionsarbete, Dammighet: låg

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC12a, ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning), Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
Processkategorier	: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenarioet omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 931 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 11 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 2550 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
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	: 3,2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 3,2 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten  
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/day  
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, låg dammningsbenägenhet  
Ångtryck : < 0,001 Pa  
Anmärkning : Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h  
Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utomhus / Inomhus : Utomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Roller, spridare, flödesapplicering, Borrdammsarbeten

## Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC12b	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,41 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,367
			Jord		0,17 mg/kg torrsvikt	0,059

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,33
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC21	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC24	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	



# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

---

**ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)**  
**PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor**  
**PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor**  
**PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)**

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Damlighet: måttlig

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Miljöavgivningskategorier	: ERC12a, ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning), Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
Processkategorier	: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenarioet omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 931 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 11 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 2550 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
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	: 3,2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 3,2 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten  
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/day  
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet  
Ångtryck : < 0,001 Pa  
Anmärkning : Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h  
Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utomhus / Inomhus : Utomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >1%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

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

Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >5%, Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
<5%, Inga särskilda åtgärder behövs.

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Roller, spridare, flödesapplicering, Borrdammsarbeten

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >5%, Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
<5%, Inga särskilda åtgärder behövs.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC12b	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,41 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,367
			Jord		0,17 mg/kg torrsvikt	0,059

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,3
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC21	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,4
			Långvarig	mg/kg	

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			hudexponering	bw/dag	
PROC24	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,4
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	

ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

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

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Dammighet: låg

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning, Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning), Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning, Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning)
Processkategorier	: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenarioet omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 931 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 11 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 2550 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m3/day
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:	: 3,2 %

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

vatten

Emission eller utsläppsfaktor: : 3,2 %

jord

Anmärkning : EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten

Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/day

Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

Ångtryck : < 0,001 Pa

Anmärkning : Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h

Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Utomhus / Inomhus : Utomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >25%, Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

<25%, Inga särskilda åtgärder behövs.

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

### Tekniska förhållanden och åtgärder

När koncentrationen är: >5%, Se till att det finns punktutlug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

<5%, Inga särskilda åtgärder behövs.

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Roller, spridare, flödesapplicering, Borrdammsarbeten

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutlug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

När koncentrationen är: <5%, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC12b	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,41 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,367
			Jord		0,17 mg/kg torrsvikt	0,059

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,13



# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC21	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,4
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC24	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,19 mg/m <sup>3</sup>	0,13
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	

ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

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

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning, Byggnads- och konstruktionsarbete, Damlighet: måttlig

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategorier	: ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning, Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning), Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning, Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning)
Processkategorier	: PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenariot omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

---

### Använd mängd

Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 931 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 11 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 100 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 2550 kg/dag

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet	: 18 000,000000 m3/day
Utspärningsfaktor (flod)	: 10
Utspärningsfaktor (kustområden)	: 100

### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 365
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 1 %
Emission eller utsläppsfaktor:	: 3,2 %

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

vatten

Emission eller utsläppsfaktor: : 3,2 %

jord

Anmärkning : EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten

Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m<sup>3</sup>/day

Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet

Ångtryck : < 0,001 Pa

Anmärkning : Inhalationsexponering endast via aerosoler

### Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h

Användningsfrekvens : <= 365 dagar/år

### Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Utomhus / Inomhus : Utomhus

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien, Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

---

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

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar, Blandningsarbeten (öppna system), Satsvis process

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Manual

Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >25%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

---

Aktivitet : Allmänna exponeringar (öppna system), Roller, spridare, flödesapplicering, Borrdammsarbeten

Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

När koncentrationen är: <1%, Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

När koncentrationen är: >5%, Bär en engångsmask FFP1 (APF = 4) eller bättre (Effektivitet (av en mätning): 75 %)

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC12b	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,41 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,367

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

			Jord		0,17 mg/kg torrvikt	0,059
--	--	--	------	--	------------------------	-------

## Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC5	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC21	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	
PROC24	ECETOC TRA		Långvarig inhalation	0,25 mg/m <sup>3</sup>	0,17
			Långvarig hudexponering	mg/kg bw/dag	

ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor

PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor

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

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

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning av konsumenter

---

Huvudsakliga användargrupper	: SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Kemisk produktkategori	: PC1: Lim, tätningemedel PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12: Gödningsmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Ytterligare information	: ,Exponeringsscenariot omfattar:, Dietylentriaminpentaättiksyra, pentanatriumsalt

---

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

---

Aktivitet	: Användning av konsumenter
Använd mängd	
Regionalt använt tonnage (ton/år):	: 826 ton/år
Del av EU-tonnage som används i område:	: 10 %
Del av regionalt tonnage som används lokalt:	: 3,6 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag):	: 81,6 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Flödeshastighet	: 18 000,000000 m3/day
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 365
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 10 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 20 %
Anmärkning	: EUSES A&B-tabeller

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	: 0 %

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a, PC9b, PC12, PC36, PC39: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel, Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera, Gödningsmedel, Vattenavhärdare, Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

---

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker in ämnets procentandel i produkten upptill 40%
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska (vattenlösning) eller fasta salter (förutsätts vara i korn-/flingform istället för pulvrerade), pasta
Anmärkning	: För icke-sprutningsprocesser (ingen aerosolgenerering), en inandningsexponering anses inte vara relevant.

### Använd mängd

Använd mängd	: 0,2 kg
--------------	----------

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	: 365 Händelse(r)/år
---------------------	----------------------

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

---

Aktivitet	: Allrengöringsmedel, Ugnrengöringsmedel, Glasrengöringsmedel
-----------	---

### Produktegenskaper

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

### Använd mängd

	: 19,5 gram
--	-------------

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 52 Händelse(r)/år  
Anmärkning : Sprutning

## Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utomhus / Inomhus : Utomhus

## Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

Konsumentåtgärder : Vidrör inte ögonen när du använder denna produkt.,  
Spraya iväg från den exponerade personen

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

Aktivitet : Rester på kläder

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : 365 dagar/år

## Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus  
Utomhus / Inomhus : Utomhus

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC4	EUSES		Sötvatten		4,14 mg/l	0,646
			Havsvatten		0,414 mg/l	0,646
			Reningsverk		40,8 mg/l	0,8
			Jord		0,07 mg/kg torrsvikt	0,053

### Konsumenter

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
All PCs		Använd i formuleringar som inte avser sprayning., Klister, fast			



# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

	<b>Consexpo</b>	<b>Ugnrengöringsmedel, Spray</b>	<b>Långvarig inhalation</b>	<b>0,000062 mg/m<sup>3</sup></b>	<b>&lt; 0,001</b>
		<b>Rester på kläder</b>	<b>Longtids oral</b>	<b>0,14 mg/kg bw/dag</b>	<b>0,01</b>

All PCs: Tillämpligt för alla produktkategorier som nämns ovan.

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Ingen exponeringsbedömning har genomförts

Ämnet har ett mycket lågt ångtryck och är inte dammigt

Hudexponering anses inte vara relevant eftersom ämnet har en försumbar hudupptagning

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

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: Industriell användning

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Miljöavgivningskategorier** : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,,: Tillverkning av ämnet, Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel, Industriell användning av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Miljöutsläppskategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra industriella miljöutsläppskategorier kan också vara möjliga (ERC 1–12).
- Processkategorier** : 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)  
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 kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ 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)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC11: Icke-industriell sprayning  
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
Other PROCs: Processkategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra processkategorier kan också vara möjliga (PROC 1–27).
- Ytterligare information** : ,Exponeringsscenario omfattar:, Sodium hydroxide

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: All ERCs: Tillämpligt för alla miljöutsläppskategorier som nämns ovan.

---

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

**Vatten** : Riskhanteringsåtgärder för miljön syftar till att undvika att tömma ut NaOH-lösningar i kommunalt avloppsvatten eller ytvattnet. Om sådana uttömningar väntas orsaka betydande pH-förändringar, krävs det regelbunden kontroll av pH-värdet under införande i öppna vatten. I allmänhet bör uttömningar utföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. I allmänhet kan de flesta vattenlevande organismer tolerera pH-värden inom intervallet 6–9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard-OECD-testerna med vattenlevande organismer.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

**Ämnets koncentration i blandning/artikel** : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
**Fysikalisk form (vid användning)** : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

**Exponeringsvaraktighet (per skift)** : 1 - 600 Min.  
**Användningsfrekvens** : 200 dagar/år

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**  
Arbetare i de identifierade riskprocesserna/riskområdena ska vara utbildade i att a) undvika att arbeta utan andningsskydd och b) förstå de korrosiva egenskaperna och i synnerhet effekterna på luftvägarna vid inandning av natriumhydroxid, samt c) följa de säkra rutiner som arbetsgivaren instruerar om.  
Arbetsgivaren måste också säkerställa att den personliga skyddsutrustning som krävs är tillgänglig och används enligt instruktionerna.

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

**Andningsskydd:** I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs)

**Handskydd:** ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar.

• material: butylgummi, PVC, polykloropren med naturgummifoder, materialtjocklek: 0,5 mm, genombrottsid: > 480 min

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

- material: nitrilgummi, fluorerat gummi, materialtjocklek: 0,35–0,4 mm, genombrottsid: > 480 min.
- Ögonskydd: Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.**
- Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då lämpliga skyddskläder, förkläden, skydd och dräkter, gummi- eller plaststövlar.**

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

### Ytterligare goda praxisråd

: God praxis:

- Ersätt, där så är lämpligt, manuella processer med automatiserade och/eller slutna processer. På så sätt undviks irriterande dimmor, sprutningar och påföljande potentiella stänk
- Använd slutna system eller övertäckning av öppna behållare (t.ex. skärmar)
- Transportera över rör, teknisk påfyllning/tömning av tunnor med automatiska system (sugpumpar etc.)
- Användning av tång, griparmar med långa handtag med manuell användning för att undvika direktkontakt och exponering genom stänk (inget arbete över någons huvud)”.Lokal avgasventilation krävs inte, men är god praxis. Allmän ventilation är god praxis om inte lokal avgasventilation finns.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
All PROCs	Baserat på mätningar.	varierande	Akut inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1
All PROCs	Baserat på mätningar.	varierande	Kronisk inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1

### All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

Riskbedömningen för miljön gäller bara för vattenmiljön, däribland när så är tillämpligt avloppsreningsverk (STP)/anläggningar för behandling av avloppsvatten (WWTP), eftersom utsläppen av NaOH i olika livscykelstadierna (produktion och användning) huvudsakligen gäller för (avlopps-)vatten. Påverkan på vattnet och riskbedömningen gäller bara effekten på organismer/ekosystem p.g.a. möjliga pH-ändringar som gäller OH-utsläpp, då toxiciteten för Na<sup>+</sup>-jonen väntas vara obetydlig jämfört med den (potentiella) pH-effekten. Endast den lokala skalan tas upp, inklusive STP eller WTP när det är tillämpligt, både för produktion och industriell användning. Eventuella effekter som kan inträffa kan förväntas äga rum lokalt.

Den höga vattenlösligheten och det mycket låga ångtrycket indikerar att NaOH påträffas huvudsakligen i vatten. Betydande utsläpp till luften förväntas inte p.g.a. det mycket låga ångtrycket

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

hos NaOH. Betydande utsläpp till markmiljön förväntas inte heller. Slambeläggningssvängen är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av NaOH till partikelmaterial inträffar i STP/WWTP.

Riskbedömningen för vattenmiljön hanterar bara de möjliga pH-ändringarna i STP-utsläppsvatten och ytvatten i förhållande till OH-utsläppen på den lokala skalan.

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- Miljöavgivningskategorier** : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Tillverkning av ämnet, Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel, Industriell användning av ämnen i slutna system, Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system, Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system, Miljöutsläppskategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra industriella miljöutsläppskategorier kan också vara möjliga (ERC 1–12).
- 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  
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 kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ 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)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC11: Icke-industriell sprayning  
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
Other PROCs: Processkategorierna som nämns ovan förutsätts vara de viktigaste, men andra processkategorier kan också vara möjliga (PROC 1–27).
- Ytterligare information** : ,Exponeringsscenario omfattar:, Sodium hydroxide

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: All ERCs: Tillämpligt för alla miljöutsläppskategorier som nämns ovan.

---

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

**Vatten** : Riskhanteringsåtgärder för miljön syftar till att undvika att tömma ut NaOH-lösningar i kommunalt avloppsvatten eller ytvattnet. Om sådana uttömningar väntas orsaka betydande pH-förändringar, krävs det regelbunden kontroll av pH-värdet under införande i öppna vatten. I allmänhet bör uttömningar utföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. I allmänhet kan de flesta vattenlevande organismer tolerera pH-värden inom intervallet 6–9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard-OECD-testerna med vattenlevande organismer.

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

---

### Produktegenskaper

**Ämnets koncentration i blandning/artikel** : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
**Fysikalisk form (vid användning)** : vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

**Exponeringsvaraktighet (per skift)** : 1 - 600 Min.  
**Användningsfrekvens** : 200 dagar/år

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

NaOH-produkter med en koncentration på > 2 % är korrosiva, och därför är den föreskrivna personliga skyddsutrustningen obligatorisk.

Utspädningar av NaOH som innehåller mindre än 2 % av ämnet har inte korrosiva egenskaper. För produkter med en NaOH-koncentration mellan 0,5 och 2 % är det god praxis att använda föreskriven personlig skyddsutrustning. Inget skydd krävs när NaOH-koncentrationen är < 0,5 %.

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

**Andningsskydd:** I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs)

**Handskydd:** I händelse av potentiell hudkontakt: använd ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar

# Dissolvine D-40

Version 1

Revisionsdatum 27.11.2017

Tryckdatum 18.10.2019

SE / SV

**Ögonskydd:** Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.

Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då lämpliga skyddskläder, förkläden, skydd och dräkter, gummi- eller plaststövlar.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
All PROCs	Baserat på mätningar.	Ospecificerat.	Akut inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1
All PROCs	Baserat på mätningar.	Ospecificerat.	Kronisk inandning lokal exponering	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1

#### All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

Riskbedömningen för miljön gäller bara för vattenmiljön, däribland när så är tillämpligt avloppsreningsverk (STP)/anläggningar för behandling av avloppsvatten (WWTP), eftersom utsläppen av NaOH i olika livscykel faser (produktion och användning) huvudsakligen gäller för (avlopps-)vatten. Påverkan på vattnet och riskbedömningen gäller bara effekten på organismer/ekosystem p.g.a. möjliga pH-ändringar som gäller OH-utsläpp, då toxiciteten för Na<sup>+</sup>-jonen väntas vara obetydlig jämfört med den (potentiella) pH-effekten. Endast den lokala skalan tas upp, inklusive STP eller WWTP när det är tillämpligt, både för produktion och industriell användning. Eventuella effekter som kan inträffa kan förväntas äga rum lokalt.

Den höga vattenlösligheten och det mycket låga ångtrycket indikerar att NaOH påträffas huvudsakligen i vatten. Betydande utsläpp till luften förväntas inte p.g.a. det mycket låga ångtrycket hos NaOH. Betydande utsläpp till markmiljön förväntas inte heller. Slambeläggningsvägen är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av NaOH till partikelmateria inträffar i STP/WWTP.

Riskbedömningen för vattenmiljön hanterar bara de möjliga pH-ändringarna i STP-utsläppsvatten och ytvatten i förhållande till OH-utsläppen på den lokala skalan.

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

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)



---

## 1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning av konsumenter

---

- Huvudsakliga användargrupper** : SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Kemisk produktkategori** : PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel  
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)  
PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter  
: Övriga produktkategorier (PC) övervägs inte uttryckligt i detta exponeringsscenario. Emellertid kan NaOH också användas i andra produktkategorier i låga koncentrationer, t.ex. PC3 (upp till 0,01 %), PC8 (upp till 0,1 %), PC28 och PC31 (upp till 0,002 %) men det kan också användas i de återstående produktkategorierna (PC 0–40).
- Ytterligare information** : ,Exponeringsscenariot omfattar:, Sodium hydroxide

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20, PC35, PC39: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel, Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter), Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

---

### Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

- Applikationssätt** : **Konsumentanvändningsområden (alla utom batterier)**
- Konsumentåtgärder** : Åtgärder i samband med produktens utformning
- Det är nödvändigt att använda resistent märkning/paketering för att undvika självskador och skadad etikett, under normal användning och förvaring av produkten. Dålig kvalitet på förpackningen medför fysiskt förlorad riskinformation och användningsinstruktioner.
  - Det är nödvändigt att hushållskemikalier som innehåller mer än 2 % natriumhydroxid och som kan vara åtkomliga för barn ska försees med ett barnsäkert fäste (används för närvarande) och en kännbar varning för fara (anpassning efter tekniska framsteg för direktiv 1999/45/EG, bilaga IV, del A och artikel 15(2) i direktiv 67/548 i händelse av farliga preparat resp. ämnen avsedda för användning i hushåll). Detta förhindrar olyckor med barn och andra känsliga samhällsgrupper.
  - Det är nödvändigt att förbättrade användningsinstruktioner och produktinformation alltid tillhandahålls till konsumenterna. Detta kan helt klart effektivt minska risken för felaktig användning. För att minska antalet olyckor där (små) barn eller äldre är inblandade, är det ett gott råd att använda dessa

	<p>produkter när barn eller andra potentiella känsliga grupper är frånvarande. För att förhindra felaktig användning av natriumhydroxid, ska användningsinstruktionerna innehålla en varning för farliga blandningar</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Det är ett gott råd att leverera endast i mycket viskuösa preparat</li><li>• Det är ett gott råd att leverera endast i små mängder.,Instruktioner adresserade till konsumenter:</li><li>• Förvaras utom räckhåll för barn.</li><li>• Applicera inte produkten i ventilatoröppningar eller skåror.,Andningsskydd: I händelse av damm- eller aerosolbildning (t.ex. sprutning): använd andningsskydd med godkänt filter (P2) (krävs),Handskydd: I händelse av potentiell hudkontakt: använd ogenomträngliga kemiskt resistent skyddshandskar,Ögonskydd: Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.</li></ul>
<b>Anmärkning</b>	<p>: NaOH-produkter med en koncentration på &gt; 2 % är korrosiva, och därför är den föreskrivna personliga skyddsutrustningen obligatorisk.</p> <p>Utspädningar av NaOH som innehåller mindre än 2 % av ämnet har inte korrosiva egenskaper. För produkter med en NaOH-koncentration mellan 0,5 och 2 % är det god praxis att använda föreskriven personlig skyddsutrustning. Inget skydd krävs när NaOH-koncentrationen är &lt; 0,5 %.</p>
<b>Applikationssätt</b>	<p>: <b>Konsumentanvändningsområden (batterier)</b></p>
<b>Konsumentåtgärder</b>	<p>: <b>Åtgärder i samband med produktens utformning: Det är obligatoriskt att använda fullständigt tätade artiklar med lång livslängd.</b></p>

---

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

---

**Konsumentanvändningsområden** gäller redan utspädda produkter som snabbt neutraliseras ytterligare i avloppet, långt innan de når en anläggning för avloppsvattenbehandling eller ytvatten. Konsumentanvändning av NaOH är därför tillräckligt under kontroll för miljön.

**Inandning-lokal (akut):** Den beräknade kortvariga exponeringen av NaOH (1,6 mg/m<sup>3</sup>) är något högre än den långvariga DNEL för inandning av 1 mg/m<sup>3</sup> men mindre än det kortvariga yrkeshygieniska gränsvärdet på 2 mg/m<sup>3</sup>. NaOH neutraliseras dessutom snabbt till följd av sin reaktion med CO<sub>2</sub> (eller andra syror).

**Inandning-lokal (långvarig):** Eftersom NaOH-koncentrationen och den hanterade mängden är mindre jämfört med professionell användning, och eftersom DNEL och RMM är liknande, blir slutsatsen säker användning vid konsumentanvändning.

---

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

---

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users [http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)