

## XYLEN / BULK

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Framställning av ämnet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES541
2	Användning som mellanprodukt	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES556
3	Distribution av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 7	NA	ES670
4	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES681
5	Användning i rengöringsmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES804
6	Användning i rengöringsmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES808
7	Användning i rengöringsmedel	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES1369
8	Användning i laboratorier	3	10	NA	10, 15	2, 4	NA	ES930
9	Användning i laboratorier	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES932
10	Användning i borrhålls- och produktionsoperationer på olje- och gasfält	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES938
11	Användning i beläggningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES721
12	Användning i beläggningar	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES801
13	Användning som binde- och släppmedel	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES818
14	Användning som binde- och släppmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES822
15	Användning i agrokemikalier	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES826
16	Användning som bränsle	3	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES828
17	Användning som bränsle	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES830
18	Gummiproduktion och -bearbetning	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d	NA	ES936
19	Användning i beläggningar	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15,	NA	8a, 8d	NA	ES1293

**XYLEN / BULK**

				18, 23, 24, 31, 34				
20	Användning i agrokemikalier	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES1385

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Framställning av ämnet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
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 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 PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraheringsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, förflyttningar av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	100000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,5
	Årlig mängd per anläggning	50000 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	170000 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	40
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från mikrober i avloppsreningsverk., Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.

## **XYLEN / BULK**

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Under framställningen uppstår inte ämnesavfall.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Under framställningen uppstår inte ämnesavfall.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna satsvisa processer	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Batchprocess med provtagning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC4)
	Processprov	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8b)
	Bulkförflyttningar (öppna system) med potential för aerosolbildning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
R14793 / Version 5.1		
29/107		SV

## **XYLEN / BULK**

	Bulkförflyttningar (slutna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 1.1v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning som mellanprodukt**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Aktivitet	Användning av ämnet som mellanprodukt (hör inte ihop med strängt kontrollerade betingelser). Omfattar recycling/återvinning, förflyttningar av material, lagring, provtagning och tillhörande laboratorie-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjöfartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkcontainer).

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	15000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,25
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	3750 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	12500 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,3 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,1 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 80 %)
	Vatten	Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislag får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	

## **XYLEN / BULK**

skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Bulkförflyttningar (öppna system) med potential för aerosolbildning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna satsvisa processer	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Batchprocess med provtagning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC4)
	Processprov	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8b)
	Bulkförflyttningar (slutna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
R14793 / Version 5.1		
32/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 6.1a.v1 har använts för att utvärdera exponering för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Distribution av ämnet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratorieägens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system.
Aktivitet	Lastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive provtagning, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC7**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	100000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	200 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	670 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp
Tekniska förhållanden och		

## XYLEN / BULK

åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	kommunal
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Fyllning av fat och småpackningar	Fyll behållare/burkar på därför avsedda platser försedda med lokal utsugsventilation.(PROC9)
	Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna satsvisa processer	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Batchprocess med provtagning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC4)
	Processprov	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme. eller Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
R14793 / Version 5.1		
35/107		SV

## **XYLEN / BULK**

	Bulkförflyttningar (slutna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Bulkförflyttningar (öppna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Fyllning av fat och småpackningar	Överför genom slutet ledning.(PROC9)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 1.1b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenarioet**

#### **Miljö**

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.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst

## **XYLEN / BULK**

på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar
Aktivitet	Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer, inklusive lagring, förflyttning av material, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, packning i stor och liten skala, underhåll och tillhörande laboratorieverksamhet.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	10000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,25
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	3750 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	12500 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa)	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen

## XYLEN / BULK

som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Bulkförflyttningar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna satsvisa processer	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Batchprocess med provtagning med potential för aerosolbildning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC4)
	Batch-processer vid förhöjda temperaturer	Hantera ämnet i ett slutet system. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC3)
	Processprov	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.
R14793 / Version 5.1		
39/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

		eller Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Blandningsarbeten (öppna system) med potential för aerosolbildning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC4, PROC5)
	Manuell Överföring från/hällning från behållare	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Överföringar av tunnor/satser	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC8a, PROC8b)
	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC14)
	Fyllning av fat och småpackningar	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC9)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 2.2.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika

## **XYLEN / BULK**

riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libaries.html>).

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



## XYLEN / BULK

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
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 PROC7: Industriell sprayning 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 PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive förflyttning från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. Exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	5000 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	100 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,003 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från

## **XYLEN / BULK**

eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Bulkförflyttningar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Automatiserad process i (halv)slutna system Användning i slutna system Överföringar av tunnor/satser	Hantera ämnet i ett slutet system. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC2)
	Automatiserad process i (halv)slutna system Användning i slutna system	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Användning av rengöringsprodukter i slutna system	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC8b)
	Användning i slutna satsvisa processer Behandling genom uppvärmning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC4)
R14793 / Version 5.1		
43/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

	Avfettning av små objekt i rengöringsstation	Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker.(PROC13)
	Rengöring med lågtryckstvättare	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC10)
	Rengöring med högtryckstvättar	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation. eller Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC7)
	Manuell Ytor rengöring Ingen sprutning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC10)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 4.4a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

## **XYLEN / BULK**

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
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 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 PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,4 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.

## XYLEN / BULK

eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC2)
	Rengöring av medicinska apparater	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation.(PROC4)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC8b)
	Automatiserad process i (halv)slutna system Användning i slutna system	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC2)
	Automatiserad process i (halv)slutna system Användning i slutna system Överföringar av tunnor/satser	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC3)
	Halvautomatiserad process. (t.ex. halvautomatisk applicering av golvvårds-	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC4)
R14793 / Version 5.1		
47/107		
SV		

**XYLEN / BULK**

	och golvunderhållsprodukter)	
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Utomhus.	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.(PROC8a, PROC8b)
	Manuell Ytor rengöring Doppning, sänkning och hållning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC13)
	Rengöring med lågtrycksvättare Rullning och strykning Ingen sprutning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC10)
	Rengöring med högtrycksvättar Sprayning Inomhus.	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC11)
	Rengöring med högtrycksvättar Sprayning Utomhus.	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 5 %.(PROC11)
	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv. Rullning och strykning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC10, PROC11, PROC13)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.
	Manuell Ytor rengöring Doppning, sänkning och hållning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC13)
	Rengöring med lågtrycksvättare Rullning och strykning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC10)

## **XYLEN / BULK**

	Ingen sprutning	
	Rengöring med högtryckstvättar Sprayning Inomhus.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)
	Rengöring med högtryckstvättar Sprayning Utomhus.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.4b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar allmän exponering av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avfrostare, smörjmedel och luftvårdsprodukter..

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller

## **XYLEN / BULK**

av avfall		nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,1 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,25 h
	Användningsfrekvens	4 gång(er) per dag
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,48 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	8 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 35,70 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,02 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	
R14793 / Version 5.1		
51/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

### **2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	

### **2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,25 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 214,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	

### **2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Tvätt- och diskmaskinsprodukter, PC35: Tvätt- och diskmaskinsprodukter**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	15 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,5 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsmedel, vätska, PC35: Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)**

## **XYLEN / BULK**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,33 h
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsspray, PC35: Rengöringsmedel, sprayflaskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 17%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 3%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	3 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 50%
-------------------	--	-----------------------------------

## **XYLEN / BULK**

	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	

### **2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	8 h
	Användningsfrekvens	10 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC38**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per	12 g

## **XYLEN / BULK**

	tillfälle	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.4c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Konsumenter**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i laboratorier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Användning av små mängder i laboratorieförhållanden, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	100 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	333 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %



## **XYLEN / BULK**

	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	rengöring Rullning och strykning Rengöring av behållare och containrar	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC10)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.



## **XYLEN / BULK**

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i laboratorier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Användning av små mängder i laboratorieförhållanden, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	0,2 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	7,4 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	50 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	50 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella

## **XYLEN / BULK**

avfall som ska bortskaffas		föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	rengöring Rullning och strykning Rengöring av behållare och containrar	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.(PROC10)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.17.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

## **XYLEN / BULK**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (inklusive borrhål och rengöring av borrhål) inklusive förflyttningar av material, tillberedning på plats, manövrering av brunnhuvud, shaker room-aktiviteter och tillhörande underhåll.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4**

Använd mängd	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
	Fraktion som används vid den lokala huvudkällan.	0,002
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Förhindra miljöutsläpp i enlighet med bestämmelserna.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftsförhållanden som	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C,	

## XYLEN / BULK

påverkar arbetstagarens exponering	om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Hällning ur små behållare	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.(PROC8a, PROC8b)
	Bulkförflyttningar	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Arbeten på borrhplattform	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC4)
	Användning av filterutrustning för filtrering av fasta ämnen	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC4)
	Behandling och bortskaffande av filtrerade fasta ämnen	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC3)
	Processprov	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC8b)
	Allmänna exponeringar (öppna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC4)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig.
R14793 / Version 5.1		
63/107		SV

## **XYLEN / BULK**

Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

Kvantitativ exponerings- och riskbedömning är inte möjlig eftersom det inte finns utsläpp till vattenmiljön. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
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) 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 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
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dipping, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning) och rengöring av utrustning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	5000 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	9,8 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,7 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk



## XYLEN / BULK

<p>åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp</p> <p>Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark</p> <p>Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen</p>		reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Filmbildning - forcetorkning, efterhärdning och andra teknologier	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Blandningsarbeten (slutna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Filmbildning - lufttorkning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC2, PROC3, PROC4)
	Förberedelse av materialet för användningen Blandningsarbeten (öppna system)	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC5)
	Sprayning (automatisk/robotstyrd)	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde.(PROC7)
R14793 / Version 5.1		
66/107		SV

## **XYLEN / BULK**

	Manuell Sprayning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC7)
	materialöverföringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Roller, spridare, flödesapplicering	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC10)
	Doppning, sänkning och hållning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC13)
	Överföringar av tunnor/satser Överföring från/hållning från behållare	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC8a, PROC8b)
	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC14)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.(PROC8a, PROC8b)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.
	Manuell Sprayning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC7)

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 4.3a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

## **XYLEN / BULK**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### Miljö

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.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratorieagens</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p>
Aktivitet	Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, pensel, spatel för hand eller med liknande metoder samt filmbildning) och rengöring av utrustning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,4 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller	1 %

## XYLEN / BULK

	utsläppsfaktor: jord	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
	Exponeringsvaraktighet per dag	< 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13)
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 5 %.(PROC19)	
	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna system	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Förberedelse av materialet för användningen Utomhus.	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) Hantera ämnet i ett slutet system. eller Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC3, PROC5)
	Förberedelse av materialet för	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)
R14793 / Version 5.1		
70/107		
SV		

## XYLEN / BULK

	användningen Inomhus.	Hantera ämnet i ett slutet system. eller Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC3, PROC5)	
	materialöverföringar Överföringar av tunnor/satser	Överför genom slutna ledningar. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC8a, PROC8b)	
	Roller, spridare, flödesapplicering Inomhus.	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC10)	
	Manuell Sprayning Inomhus.	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde.(PROC11)	
	Doppning, sänkning och hällning Inomhus.	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC13)	
	Aktiviteter i laboratorier	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.(PROC15)	
	Användning med hand - Fingerfärger, färgkritor, lim Inomhus.	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC19)	
	Användning med hand - Fingerfärger, färgkritor, lim Utomhus.	Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC19)	
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC8a, PROC8b)	
	Lagring	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)	
	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.	
	Roller, spridare, flödesapplicering Inomhus.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC10)	
	Roller, spridare, flödesapplicering	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC10)	
R14793 / Version 5.1		71/107	SV

## **XYLEN / BULK**

	Utomhus.	
	Manuell Sprayning Utomhus.	Bär en ansiktstäckande helmask som uppfyller EN 136 med filtertyp A eller bättre. Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC11)
	Doppning, sänkning och hällning Utomhus.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC13)

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.3b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning som binde- och släppmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier
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 PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål 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
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	5000 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	100 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,003 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp	Luft	Behandla utsläpp till luften för att eliminera eller minska utsläppet. (Effektivitet: 80 %)
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen



## XYLEN / BULK

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
	Exponeringsvaraktighet per dag	< 1 h(PROC14)
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	materialöverföringar med enstaka kontrollerade exponeringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	materialöverföringar Batchprocess (slutna system)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC3)
	Överföringar av tunnor/satser	Överför genom slutna ledning. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Blandningsarbeten (slutna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Blandningsarbeten (öppna system)	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC4)
	Formpressning av artiklar	Se till att det finns en bra standard av
R14793 / Version 5.1		
74/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

		allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC14)
	Gjutförfarande	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation.(PROC7)
	Sprayning Maskin	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation.(PROC7)
	Manuell Rullning och strykning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC10)
	Sprayning Manuell	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC7)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 4.10a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

## **XYLEN / BULK**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning som binde- och släppmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
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 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 PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning genom sprayning och bestrykning samt avfallshantering.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.

## XYLEN / BULK

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	materialöverföringar (slutna system) med enstaka kontrollerade exponeringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Överföringar av tunnor/satser	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.(PROC8a, PROC8b)
	Blandningsarbeten (slutna system)	Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC3)
	Blandningsarbeten (öppna system)	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC4)
	Formpressning av artiklar	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation.(PROC14)
	Gjutförfarande (öppna system)	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse
R14793 / Version 5.1		
78/107		SV

## **XYLEN / BULK**

		öppningarna med frånluftsventilation.(PROC11)
	Sprayning Manuell	Minimera exponering genom ett avluftat helt slutet rum för driften eller utrustningen. Försök genomföra arbetet inom 15 minuter.(PROC11)
	Manuell Rullning och strykning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC10)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC2)
	materialöverföringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.
	Gjutförfarande (öppna system)	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)
	Sprayning Manuell	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)
	Manuell Rullning och strykning	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC10)

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.10b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

## **XYLEN / BULK**

### Miljö

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libaries.html>).

### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## XYLEN / BULK

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning i agrokemikalier

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning ochgjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Användning som agrokemiskt hjälpämne som används i manuell eller maskinell besprutning, i rök och fogging; inklusive rengöring och bortskaffande av utrustning.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	90 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	9 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislag får icke spridas på naturlig mark.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.



## **XYLEN / BULK**

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Överföring från/hällning från behållare	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC8a, PROC8b)
	Sprayning (automatisk/robotstyrd)	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20.(PROC11)
	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, dopning osv.	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC11, PROC13)
	Rengöring och underhåll av utrustningen Icke-specialiserad anläggning	Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a)
	Hantering av avfall Icke-specialiserad anläggning Utomhus.	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a)
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC2)

## **XYLEN / BULK**

	Blandning i behållare Utomhus.	Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC4)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.
	Sprayning/dimning manuellt Utomhus.	Bär en ansiktstäckande helmask som uppfyller EN 136 med filttyp A eller bättre. Försök genomföra arbetet inom 4 timmar.(PROC11)

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC SpERC 8.11a.v1 har använts för att utvärdera exponering för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning som bränsle**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
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) 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 PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot förbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system.
Aktivitet	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsletillsats), och omfattar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	5000 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 95 %)
	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislag får icke spridas på naturlig mark.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från

## **XYLEN / BULK**

anläggningen		sötvattensediment.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Lagring med enstaka kontrollerade exponeringar	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC8a, PROC8b)
	Bulkförflyttningar	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC8a, PROC8b)
	Överföringar av tunnor/satser	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Allmänna exponeringar (slutna system) med enstaka kontrollerade exponeringar	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.

## **XYLEN / BULK**

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination.
---	--	---

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 7.12a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när drifförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## XYLEN / BULK

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 17: Användning som bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
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) 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 PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot förbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsletillsats), och omfattar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	0,2 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,55 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	

## **XYLEN / BULK**

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
	Exponeringsvaraktighet per dag	< 1 h(PROC13)
	Exponeringsvaraktighet per dag	< 4 h(PROC2)
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Bulkförflyttningar	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
	Doppning, sänkning och hållning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).(PROC13)
	Överföringar av tunnor/satser	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt



## **XYLEN / BULK**

personlig hygien och  
hälsobedömning

med huden.  
Använd lämpliga handskar som har testats enligt  
EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig.  
Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 9.12b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



## XYLEN / BULK

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 18: Gummiproduktion och -bearbetning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC1: Tillverkning av ämnen</p> <p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer</p>
Aktivitet	Framställning av däck och allmänna gummiprodukter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4, ERC6d

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	100 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	333 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	300
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller	0,3 %

## **XYLEN / BULK**

	utsläppsfaktor: vatten	
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling., Förhindra utsläpp av ämnet till avloppet eller ta bort det från avloppsvatten.
	Jord	Industrislag får icke spridas på naturlig mark., Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	materialöverföringar (öppna system) Speciell anläggning	Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). eller Sörj för att arbetet utförs utomhus. Försök genomföra arbetet inom 1 timme.(PROC8b)
	Småskalig vägning	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC9)
	Förblandning av tillsatsämnen Batchprocess (slutna system)	Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar.(PROC5)
	Förblandning av tillsatsämnen	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC4)
	materialöverföringar Speciell anläggning	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
R14793 / Version 5.1		
91/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

		Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC8b)
	Kalandrering (inklusive Banburys) Förhöjd temperatur	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). Försök genomföra arbetet inom 1 timme.
	Pressning av ohärdade gummidukar	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC14)
	Vulkanisering Förhöjd temperatur	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC6)
	Kylning av härdade produkter	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
	Aktiviteter i laboratorier	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.(PROC15)
	Underhåll av utrustningen	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 4.19a.v1 har använts för att utvärdera exponering för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla

## **XYLEN / BULK**

anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

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

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 19: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC4: Antifrys- och avsningsmedel PC8: Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18: Tryckfärg och färgpulver PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive förflyttning och beredning av produkten, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av utrustning(ar).

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,4 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,5 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %

## **XYLEN / BULK**

	Slambehandling	Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister, hobbyanvändning**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	9 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 0,2%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	6,39 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	1 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 35,70 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Lim från spruta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85,05 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år

## **XYLEN / BULK**

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Tätningsmedel</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	75 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,02 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	
<b>2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	
<b>2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås</b>		
R14793 / Version 5.1		
96/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,25 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 214,40 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	

### **2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Tvätt- och diskmaskinsprodukter**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	15 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,50 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,50 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsmedel, vätska**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,33 h
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,50 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringspray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 15%
-------------------	--	-----------------------------------



## **XYLEN / BULK**

	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Vattenburen latex väggfärg**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 0,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,76 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	744 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,20 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Aerosol spray på burk**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 21%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska

## **XYLEN / BULK**

	användning)	
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	215 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,33 h
	Användningsfrekvens	2 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
<b>2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 3%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	3 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,50 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Fyllmedel och kitt</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	12 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Murbruk och golvutjämningsmedel</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 0,3%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per	6,9 kg
R14793 / Version 5.1		
99/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

	tillfälle	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,5 h
	Användningsfrekvens	2 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Modellera</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	1 g
	(förtäring)	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 254,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9c</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	1,35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,03 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 254,40 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.20 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC15: Väggfärg baserad på vattenbaserad latex.</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 0,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,76 kg
Användningsfrekvens och	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
R14793 / Version 5.1		
100/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

varaktighet	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.21 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC15: Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 2,2%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	744 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	
<b>2.22 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC15: Aerosol spray på burk</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 21%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	215 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,33 h
	Användningsfrekvens	2 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	
<b>2.23 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC15: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 3,4%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	3 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
R14793 / Version 5.1		
101/107		
SV		

## **XYLEN / BULK**

Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.24 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC18**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	40 g
--------------	----------------------------	------

Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontaktets område: 71,40 cm <sup>2</sup>
---	--------------------	--

Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.25 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	56 g
--------------	----------------------------	------

Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1,23 h
	Användningsfrekvens	29 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontaktets område: 430 cm <sup>2</sup>
---	--------------------	--

Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.26 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Polermedel, spray (möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 33%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	56 g
--------------	----------------------------	------

Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,33 h
	Användningsfrekvens	8 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontaktets område: 430 cm <sup>2</sup>
---	--------------------	--

Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

## **XYLEN / BULK**

typisk ventilation i ett privathushåll.

### **2.27 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	

### **2.28 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	10 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.29 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 45%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,17 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.30 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i	Täcker koncentration upp till 10%
-------------------	------------------------	-----------------------------------

## **XYLEN / BULK**

	blandning/artikel	
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	142 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1,23 h
	Användningsfrekvens	29 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.31 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, spray (möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 48%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,33 h
	Användningsfrekvens	8 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

### **2.32 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC34**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	115 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

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

### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.3c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

## **XYLEN / BULK**

### **Konsumenter**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenarioet**

#### **Miljö**

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.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.



## **XYLEN / BULK**

### **1. Kort titel för exponeringsscenario 20: Användning i agrokemikalier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningsmedel PC27: Växtskyddsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande och fasta former.

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Substansen är en blandning av isomerer, Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd (ton/år):	5000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Antal emissionsdagar per år	365
	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	90 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	9 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,6 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### **2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC12, PC27**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 4,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 Pa

## **XYLEN / BULK**

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,3 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakts område: 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.	

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

#### **Miljö**

EUSES modell som använts. ESVOC spERC 8.11b.v1 har använts för att utvärdera exponering för miljön.

#### **Konsumenter**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.