

# Exponeringsscenario 1. Tillverkning av ämnet. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	<b>Ethanol.</b> <b>Tillverkning av ämnet.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC1.; Bedömning baserad på uppmätta data.
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Tillverkning av ämnet eller användning som en processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återvinning/återanvändning, materialöverföringar, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråmar, väg/rälsvagnar och bulkcontainrar), provtagning och tillhörande laboratorieverksamheter [GES1_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Bedömning baserad på uppmätta data.
Avsnitt 2:	
Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	Konfidentiell information.
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 350 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 350. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Avloppsvattenrening på platsen krävs [TCR13]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av ≥ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m3/d): 2000. All avloppsvatten- och ytvattenavrinning från processområdet ska samlas upp för rening.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Släpp inte ut i kloak eller avlopp..
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 2%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2:	
Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktgenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES1-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES1-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS6: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES1-E1: ERC1.	(Bedömning baserad på uppmätta data. ) Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 226kg/dag. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 11.3kg/dag. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0. PEC för mikroorganismer i STP: 0.714mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.23E-03. Lokal PEC i ytvatten: 0.0672mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.00E-02. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 0.258mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.01E-02. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.00744mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 9.42E-03. Lokal PEC i havssediment: 0.0285mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 9.41E-03. Lokal PEC i jord: 0.0103mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.06E-02. Risk för miljöexponering orsakas av sötvattensediment [TCR1b].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario</b>
<b>Miljö:</b>	Msafe: 6070000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$
	där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.
	msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp, plats: Första utsläppsdel på platsen. DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.
	Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8].
<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.

	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).
--	---

## Exponeringsscenario 2. Användning som intermediär. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik:	<b>Ethanol.</b> <b>Användning som intermediär.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC6a.; ESVOC spERC 6.1a.v1 (med ändringar).
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning av ämnet som intermediär (inte relaterat till strikt kontrollerade betingelser). Omfattar återvinning/återanvändning, materialöverföringar, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieverksamheter, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråmar, väg/rälsvagnar och bulkcontainrar) [GES1B I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använde ESVOC SpERCs. (med ändringar).
Avsnitt 2:	
Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produkttegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofobt [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	12500. (41700 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Avloppsvattenrening på platsen krävs [TCR13]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av ≥ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m3/d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9]. All avloppsvatten- och ytvattenavrinning från processområdet ska samlas upp för rening.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 2%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2:	
Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produkttegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES2-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES2-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES2-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES2-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES2-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES2-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES2-CS7: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES2-E1: ERC6a.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppandelar [OOC29]. (ESVOC spERC 6.1a.v1 (med ändringar). ) Utsläppandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.002. Utsläppandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.003. Utsläppandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.001. PEC för mikroorganismer i STP: 7.9mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.36E-02. Lokal PEC i ytvatten: 0.72mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.50E-01. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.76mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.50E-01. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0793mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-01. Lokal PEC i havsediment: 0.304mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-01. Lokal PEC i jord: 0.00405mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.38E-02. Risk för miljöexponering orsakas av sötvatten [TCR1a].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603
	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>
<b>Miljö:</b>	Msafe: 415000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$
	där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.
	msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp, plats: Första utsläppsdel på platsen. DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.

	Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].
<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

## Exponeringsscenario 3. Användning som processkemikalie eller extraktionslösning. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik:	<b>Ethanol.</b> <b>Användning som processkemikalie eller extraktionslösning.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC4.; A&B tabellstrategi.
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning som processkemikalie eller extraktionslösning, inklusive exponering vid användning (inklusive produktöverföring, blandning och beredning samt manuell och automatisk applicering) och utrustningsrengöring.
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). A&B tabellstrategi.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
<b>Kontroll av miljöexponering:</b>	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	12500. (41700 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Avloppsvattenrening på platsen krävs [TCR13]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av $\geq$ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m <sup>3</sup> /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9]. All avloppsvatten- och ytvattenavrinning från processområdet ska samlas upp för rening.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m <sup>3</sup> /d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaftning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 5%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskafta avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaftande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 95%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
<b>Produktgenskaper:</b>	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
	<b>Bidragande scenarier:</b>
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES3-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES3-CS2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES3-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES3-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES3-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES3-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES3-CS7: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES3-E1: ERC4.	(A&B tabellstrategi. ). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.002. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.003. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.001. PEC för mikroorganismer i STP: 7.9mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.36E-02. Lokal PEC i ytvatten: 0.72mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.50E-01. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.76mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.50E-01. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0793mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-01. Lokal PEC i havsediment: 0.304mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-01. Lokal PEC i jord: 0.00405mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.38E-02. Risk för miljöexponering orsakas av sötvatten [TCR1a].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603
	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>
<b>Miljö:</b>	Msafe: 415000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].
	$m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>DF<sub>spERC</sub></p> <p>DF<sub>site</sub></p> <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p>



	Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8].
<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

## Exponeringsscenario 4. Distribution av ämnet. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik:	<b>Ethanol. Distribution av ämnet. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC2.; ESVOC SpERC 1.1b.v1 (med ändringar).
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Lastning (inklusive sjöfartyg/pråmar, räls/vägvagnar och IBC-lastning) och omförpackning (inklusive fat och små förpackningar) av ämnet, inklusive provtagning, lagring, lossningsdistribution och tillhörande laborierverksamheter [GES1A ]].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs. (med ändringar).
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1 Kontroll av miljöexponering:	
Produkttegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	7000. (35000 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerliga och satsföraranden. 200 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 200.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av ≥ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m <sup>3</sup> /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9].
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m <sup>3</sup> /d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 2%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produkttegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerliga och satsföraranden.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES4-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES4-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS8: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) [PROC 9].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS9: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES4-E1: ERC2.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 1.1b.v1 (med ändringar). ). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.0001. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.00001. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0. PEC för mikroorganismer i STP: 0.0212mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.66E-05. Lokal PEC i ytvatten: 0.00437mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.55E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.0168mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.57E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000522mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.61E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.002mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.60E-04. Lokal PEC i jord: 0.00124mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.29E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.121
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>

<b>Miljö:</b>	<p>Msafe: 53000000kg/dag.  Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p>
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p> där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC.  EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC.  Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC.  DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.  msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen.  EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen.  Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen.  DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.  Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs &gt; 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4]. </p>
<b>Hälsa:</b>	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

## Exponeringsscenario 5. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik:	<b>Ethanol. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC2.; ESVOC SpERC 2.2.v1 (med ändringar).
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Formulering, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar satsvis eller i kontinuerlig verksamhet, däribland lagring, materialöverföringar, blandning, tabletering, kompression, pelletering, strängsprutning, stor- och småskalig packning, provtagning, underhåll och tillhörande laboratorieverksamheter [GES2_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs. (med ändringar).
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	70000. (233000 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av ≥ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m <sup>3</sup> /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9].
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Släpp inte ut i kloak eller avlopp..
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 5%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktgenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES5-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES5-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS8: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) [PROC 9].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES5-CS9: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES5-E1: ERC2.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 2.2.v1 (med ändringar). ). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.025. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.001. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.0001. PEC för mikroorganismer i STP: 5.90E+00mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.02E-02. Lokal PEC i ytvatten: 5.38E-01mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 5.60E-01. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.07E+00mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 5.63E-01. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 5.93E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.51E-02. Lokal PEC i havssediment: 2.27E-01mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.49E-02. Lokal PEC i jord: 8.20E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.82E-01. Risk för miljöexponering orsakas av sötvattensediment [TCR1b].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.121
	exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>

<b>Miljö:</b>	<p>Msafe: 1240000kg/dag.  Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p>
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p> där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC.  EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC.  Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC.  DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.  msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen.  EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen.  Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen.  DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.  Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs &gt; 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Hälsa:</b>	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

# Exponeringsscenario 6. industriell användning. Använd som ett lösningsmedel. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik:	<b>Ethanol. industriell användning. Använd som ett lösningsmedel. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC4.; ESVOC SpERC 4.3a.v1 (med ändringar).
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Täcker användning som processhjälpmedel, rengöringsmedel, lösningsmedel eller komponent av en beläggning, polermedel, rengöringsmedel etc) . Applikationsmetoder inkluderar: strykning, rullning eller behandling genom doppning, gjutning, nedsänkning eller blötläggning.. Appliceringsmetoder innefattar: manuell eller automatiserad sprayning.
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs. (med ändringar).
Avsnitt 2:	
Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produkttegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	3000. (10000 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandla utsläpp till luft för att ge en typisk reningsgrad av (%) [TCR7]: 90. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av ≥ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m3/d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9].
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 5%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2:	
Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produkttegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES6-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].



ES6-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS6: Industriell sprayning [PROC 7]. Inomhus [OC8].	Tillhandahåll en god kontrollerad ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) [E40].
ES6-CS7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS8: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS9: Applicering med roller eller strykning [PROC 10].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS10: Behandling av varor med dopprning och gjutning [PROC 13].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES6-CS11: Användning som laboratorieagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES6-E1: ERC4.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 4.3a.v1 (med ändringar). ). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.98. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.01. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0. PEC för mikroorganismer i STP: 6.32E+00mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.09E-02. Lokal PEC i ytvatten: 5.77E-01mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.01E-01. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.21E+00mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.01E-01. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 6.35E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 8.04E-02. Lokal PEC i havssediment: 2.44E-01mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 8.05E-02. Lokal PEC i jord: 5.25E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.09E-01. Risk för miljöexponering orsakas av sötvatten [TCR1a].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 140mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.151. Hudmässigt: 43mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.125. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.276
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 27mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.08. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.181

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS10:  Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101.  Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04.  Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES6-CS11:  Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02.  Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: &lt;0.001.  Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p> <p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>
<b>Miljö:</b>	<p>Msafe: 124000kg/dag.  Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p> $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC.  EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC.  Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC.  DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m<sub>site</sub>: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen.  EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen.  Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen.  DF<sub>site</sub>: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs &gt; 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Hälsa:</b>	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p> <p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

# Exponeringsscenario 7. Användning som bränsle. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik:	<b>Ethanol. Användning som bränsle. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC7.; ESVOC SpERC 9.24a.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC16.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och omfattar aktiviteter i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall [GES12_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofobt [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år):	20000. (66700 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av ≥ (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m <sup>3</sup> /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9].
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m <sup>3</sup> /d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet genereras [ETW5]. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktgenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES7-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES7-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES7-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES7-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES7-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES7-CS6: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES7-CS7: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas. [PROC 16].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES7-E1: ERC7.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.24a.v1). Utsläppandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.0025. Utsläppandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.00001. Utsläppandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0. PEC för mikroorganismer i STP: 4.21E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.26E-05. Lokal PEC i ytvatten: 6.57E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.84E-03. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.52E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.85E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.63E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.59E-03. Lokal PEC i havssediment: 1.39E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.59E-03. Lokal PEC i jord: 6.94E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.08E-02. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222
	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212
	exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0111
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario</b>
<b>Miljö:</b>	Msafe: 1450000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p>där: m<sub>spERC</sub>: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. E<sub>ER,spERC</sub>: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DF<sub>spERC</sub>: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m<sub>site</sub>: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. E<sub>ER, plats</sub>: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp, plats: Första utsläppsdel på platsen. DF<sub>site</sub>: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs &gt; 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>

<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

# Exponeringsscenario 8. professionell användning. Använd som ett lösningsmedel. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	<b>Ethanol. professionell användning. Använd som ett lösningsmedel. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a, ERC8d.; ESVOC SpERC 8.3b.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Täcker användning som processhjälpmedel, rengöringsmedel, lösningsmedel eller komponent av en beläggning, polermedel, rengöringsmedel etc) . Applikationsmetoder inkluderar: strykning, rullning eller behandling genom doppning, gjutning, nedsänkning eller blötläggning.. Appliceringsmetoder innefattar: manuell eller automatiserad sprayning.
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Produkttegenskaper:	<b>Kontroll av miljöexponering:</b> Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	0.1. (0.274 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandla utsläpp till luft för att ge en typisk reningsgrad av (%) [TCR7]: 90. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 10%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.

Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
<b>Produkttegenskaper:</b>	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
	<b>Bidragande scenarier:</b>
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES8-CS1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES8-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES8-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES8-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES8-CS5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].

ES8-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES8-CS7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES8-CS8: Applicering med roller eller strykning [PROC 10].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES8-CS9: Icke-industriell sprayning [PROC 11]. Inomhus [OC8].	Tillhandahåll en god kontrollerad ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme) [E40]. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374 [PPE15]. Använd lämpliga överdragskläder att förhindra exponering på huden [PPE27].
ES8-CS10: Icke-industriell sprayning [PROC 11]. Utomhus [OC9].	Se till att verksamheten sker utomhus [E69]. Använd andningsskydd enligt EN140 med A-filter eller bättre [PPE22]. Byt filterpatron på andningsskyddet dagligen [PPE25]. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374 [PPE15]. Använd lämpliga överdragskläder att förhindra exponering på huden [PPE27].
ES8-CS11: Behandling av varor med dopning och gjutning [PROC 13].	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374 [PPE15].
ES8-CS12: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig [PROC 19].	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374 [PPE15].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES8-E1: ERC8a, ERC8d.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.3b.v1). Utsläppsandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.98. Utsläppsandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.01. Utsläppsandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.01. PEC för mikroorganismer i STP: 1.73E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.98E-07. Lokal PEC i ytvatten: 2.38E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.48E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 9.12E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.48E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.03E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.84E-04. Lokal PEC i havssediment: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.83E-04. Lokal PEC i jord: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.82E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0443 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0524 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.121 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.242 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.242 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 27mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.08. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.282 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 290mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.303. Hudmässigt: 21mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.062. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.365 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS10: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 67mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.071. Hudmässigt: 21mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.062. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.133 exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS11: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 2.7mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.008. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.21

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES8-CS12:  Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m<sup>3</sup>. Riskkarakteriseringskvot: 0.202.  Hudmässigt: 28mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.082.  Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.284</p>
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario</b>
<b>Miljö:</b>	<p>Msafe: 715kg/dag.  Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].</p>
	Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].
<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).



## Exponeringsscenario 9. Användning som bränsle. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	<b>Ethanol. Användning som bränsle. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9a, ERC9b.; ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och omfattar aktiviteter i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall [GES12_P].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2:	
Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	1. (2.74 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet genereras [ETW5]. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2:	
Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
<b>Produktgenskaper:</b>	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES9-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES9-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES9-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES9-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES9-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES9-CS6: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas. [PROC 16].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES9-E1: ERC9a, ERC9b.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.12b.v1). Utsläppsandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.01. Utsläppsandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.00001. Utsläppsandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0. PEC för mikroorganismer i STP: inga uppgifter . Lokal PEC i ytvatten: inga uppgifter . Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00E+00 Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: Ej tillämpligt. Lokal PEC i havssediment: Ej tillämpligt. Lokal PEC i jord: Ej tillämpligt.
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3.Riskkaraktiseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3.Riskkaraktiseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0443
	exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3.Riskkaraktiseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0524
	exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3.Riskkaraktiseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.242
	exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkaraktiseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkaraktiseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0212
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>
<b>Miljö:</b>	Msafe: 7190kg/dag. Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].
	Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].
<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

# Exponeringsscenario 10. Funktionella vätskor. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

<b>Avsnitt 1</b>	
Rubrik.	<b>Ethanol. Funktionella vätskor. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC7.; ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylmedel, isolatorer, kylmedier, hydraulvätskor i industriell utrustning däribland underhåll och relaterade materialöverföringar [GES13_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använde ESVOC SpERCs.
<b>Avsnitt 2:</b>	
<b>Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.</b>	

<b>Avsnitt 2.1</b>	
<b>Kontroll av miljöexponering:</b>	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofobt [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	10. (500 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Satsprocess [CS55]. 20 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 20. Intermittent utsläpp [FD1].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. Allt avloppsvatten bör släppas ut till inhemsk avloppsvattenrening eller samlas in och överlämnas för avfallshantering.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 95%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.

<b>Avsnitt 2.2:</b>	
<b>Kontroll av arbetstagarnas exponering.</b>	
<b>Produktgenskaper:</b>	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Satsprocess [CS55].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
<b>Bidragande scenarier:</b>	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES10-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES10-CS2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES10-CS3: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

ES10-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
<b>Avsnitt 3:</b>	<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES10-E1: ERC7.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 7.13a.v1). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.01. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.001. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.001. PEC för mikroorganismer i STP: 3.16E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 5.45E-05. Lokal PEC i ytvatten: 5.52E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 5.75E-03. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.12E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 5.76E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 6.17E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.81E-04. Lokal PEC i havssediment: 2.37E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.82E-04. Lokal PEC i jord: 1.80E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.06E-02. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
<b>Hälsa:</b>	exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001
	exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141
	exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</b>
<b>Miljö:</b>	Msafe: 640000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ där: m <sub>spERC</sub> : Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. E <sub>ER,spERC</sub> : Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp <sub>, spERC</sub> : Första utsläppsdel i spERC. DF <sub>spERC</sub> : utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.  m <sub>site</sub> : Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. E <sub>ER, plats</sub> : Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp <sub>, plats</sub> : Första utsläppsdel på platsen. DF <sub>site</sub> : utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.  Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].
<b>Hälsa:</b>	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

# Exponeringsscenario 11. Funktionella vätskor. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	<b>Ethanol. Funktionella vätskor. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9a, ERC9b.; ESVOC SpERC 9.13b.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylmedel, isolatorer, kylmedier, hydraulvätskor i yrkesmässig utrustning däribland underhåll och relaterade materialöverföringar [GES13_P].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2:	
Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktgenskaper:	Amnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofobt [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	0.05. (0.137 kg/dag. )
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 80%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2:	
Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktgenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES11-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES11-CS2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES11-CS3: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES11-CS4: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system [PROC 20].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
Avsnitt 3:	
Exponeringsuppskattning:	

<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES11-E1: ERC9a, ERC9b.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.13b.v1).</p> <p>Utsläppsandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.05.</p> <p>Utsläppsandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.025.</p> <p>Utsläppsandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.025.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: 2.16E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.72E-07.</p> <p>Lokal PEC i ytvatten: 2.38E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.48E-03.</p> <p>Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 9.14E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.48E-03.</p> <p>Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.03E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.84E-04.</p> <p>Lokal PEC i havssediment: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.83E-04.</p> <p>Lokal PEC i jord: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.82E-03.</p> <p>Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
<b>Hälsa:</b>	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS1:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: &lt;0.001.</p> <p>Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: &lt;0.001.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: &lt;0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS2:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.04.</p> <p>Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0443</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS3:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.202.</p> <p>Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.242</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS4:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.04.</p> <p>Hudmässigt: 1.7mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.005.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0453</p>
	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario</b>
<b>Miljö:</b>	<p>Msafe: 357kg/dag.</p> <p>Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].</p>
	Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].
<b>Hälsa:</b>	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

# Exponeringsscenario 12. Användning i laboratorier. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

<b>Avsnitt 1</b>	
Rubrik.	<b>Ethanol. Användning i laboratorier. CAS:64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a.; ESVO SpERC 8.17.v1
Processkategori (er):	PROC10, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning av små kvantiteter inom laboratoriemiljö, inklusive materialöverföringar och utrustningsrengöring [GES17-P].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVO SpERCs.
<b>Avsnitt 2:</b>	
<b>Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.</b>	

<b>Avsnitt 2.1</b>	
<b>Kontroll av miljöexponering:</b>	
Produkttegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	0.01. (0.0274 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98.  Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.

<b>Avsnitt 2.2:</b>	
<b>Kontroll av arbetstagarnas exponering.</b>	
<b>Produkttegenskaper:</b>	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygienstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].

<b>Bidragande scenarier:</b>	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES12-CS1: Applicering med roller eller strykning [PROC 10].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES12-CS2: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].

<b>Avsnitt 3:</b>	
<b>Exponeringsuppskattning:</b>	
<b>Miljö:</b>	
	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES12-E1: ERC8a.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVO SpERC 8.17.v1). Utsläppsandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.5. Utsläppsandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.5. Utsläppsandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.

	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 4.33E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.47E-07.  Lokal PEC i ytvatten: 2.40E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.50E-03.  Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 9.22E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.51E-03.  Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.05E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.86E-04.  Lokal PEC i havssediment: 1.17E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.86E-04.  Lokal PEC i jord: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.82E-03.  Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
<b>Hälsa:</b>	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES12-CS1:  Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.202.  Hudmässigt: 27mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.08.  Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.282</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES12-CS2:  Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02.  Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: &lt;0.001.  Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario</b>
<b>Miljö:</b>	<p>Msafe: 35.4kg/dag.  Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].</p>
	<p>Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Hälsa:</b>	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>



## Exponeringsscenario 13. Användning som bränsle. (bilindustrin). - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Användning som bränsle. (bilindustrin). Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC13	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9b	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar konsumentanvändning av flytande bränslen [GES12_C]. (bilindustrin).	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produkttegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet).)	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Inhemsk avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Kontroll av utsläpp till avloppsvatten är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till avloppsvatten [TCR3]. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Bränsle, drivmedel [PC13] --Vätska: Motorfordonstankning [PC13_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 85%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 51 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 37500g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm <sup>2</sup> . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.05 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].
Bränsle, drivmedel [PC13] --Flytande Scooter tankning [PC13_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 85%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 51 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 3750g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm <sup>2</sup> . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.033 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].
Bränsle, drivmedel [PC13] --Flytande trädgårdutrustning - användning [PC13_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 15%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 25 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 750g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm <sup>2</sup> . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].
Bränsle, drivmedel [PC13] --Vätska: Trädgårdutrustning - tankning [PC13_4].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 85%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 25 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 750g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.05 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> .
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12].	
Avsnitt 3:		Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier: ES13-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00236mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00905mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0003mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].	
Hälsa:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:	
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Motorfordonstankning [PC13_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.187mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00164. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.3mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0114. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000081. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0114.	
Bränsle, drivmedel [PC13] Flytande Scooter tankning [PC13_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0621mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.000544. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.434mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0038. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000081. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00388.	
Bränsle, drivmedel [PC13] Flytande trädgårdutrustning - användning [PC13_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0764mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00067. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.09mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00956. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 4.13mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0014. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0109.	
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Trädgårdutrustning - tankning [PC13_4].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.079mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.000692. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.12mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00982. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0000398. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00986.	
Avsnitt 4:		Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa		

	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
<b>Miljö</b>	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 14. Användning som bränsle. (icke-fordon). - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Användning som bränsle. (icke-fordon). Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC13	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9a, ERC9b	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar konsumentanvändning av flytande bränslen [GES12_C]. (icke-fordon).	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Kontroll av utsläpp till avloppsvatten är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till avloppsvatten [TCR3].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Bränsle, drivmedel [PC13] --Vätska: Hem värmeelementsbränsle [PC13_6]. Fyllning av artiklar/utrustning [CS84].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 100%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 3000g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.03 timmar per tillfälle.
Bränsle, drivmedel [PC13] --Vätska: Lampolja [PC13_5]. Fyllning av artiklar/utrustning [CS84].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 100%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 51 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 255g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.017 timmar per tillfälle.
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Undvik kontakt med ögonen när du använder produkten. Om inget annat anges, antas användning ske i konventionell ventilation.	
Avsnitt 3:		Exponeringsuppskattning:
Miljö:		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
		ES14-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: 0mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 0.00E+00. Lokal PEC i ytvatten: 0.00235mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.45E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00905mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0003mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
		ES14-ES2: PEC för mikroorganismer i STP: 0.0136mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.34E-05. Lokal PEC i ytvatten: 0.00369mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.84E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.0141mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.83E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000427mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 5.41E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00163mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 5.38E-04. Lokal PEC i jord: 0.00104mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.12E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
Hälsa:		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Hem värmeelementsbränsle [PC13_6]. Fyllning av artiklar/utrustning [CS84].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.232mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00203. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.232mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00203. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.0276mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000133. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00216.	
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Lampolja [PC13_5]. Fyllning av artiklar/utrustning [CS84].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.00642mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.000563. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.0449mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.000393. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.138mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0000956. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.000489.	
Avsnitt 4:		Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa		Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
Miljö		Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 15. Användning i produkter som innehåller små mängder av ämnet (<50g). - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Användning i produkter som innehåller små mängder av ämnet (&lt;50g). Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC1, PC3, PC8, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34.	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a, ERC8d	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning i produkter som innehåller små mängder av ämnet . För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Uteslut användning i kosmetiska och toalettartiklar.	
<b>Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.</b>		
<b>Avsnitt 2.1: Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:</b>		
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 10%. Behandla som farligt avfall. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: godkänd deponi, Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.8.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000. Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Inga lämpliga återvinningsmetoder tillgängliga.	
<b>Avsnitt 2.2: Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:</b>		
Lim, tätningsmedel [PC1]. --Klister, hobbyanvändning [PC1_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 70%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 4 timmar per tillfälle.
Lim, tätningsmedel [PC1]. --Lim från spruta [PC1_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 30%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 6 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 4 timmar per tillfälle.
Lim, tätningsmedel [PC1]. --Tättningsmedel [PC1_4].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 30%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 1 timmar per tillfälle.
Luftvårdsprodukter [PC3] --Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) [PC3_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 40%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 4 gånger per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.3 timmar per tillfälle.
Luftvårdsprodukter [PC3] --Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) [PC3_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 8 timmar per tillfälle.
Biocidprodukter [PC8] --Tvätt- och diskmaskinsprodukter [PC8_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 5%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 15g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.5 timmar per tillfälle.
Biocidprodukter [PC8] -- Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) [PC8_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 5%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 125 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.3 timmar per tillfälle.
Biocidprodukter [PC8] -- Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) [PC8_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 15%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 125 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.2 timmar per tillfälle.
Tryckfärg och färgpulver [PC18] -- Tryckfärg och färgpulver. [PC18].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 50%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 71cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 8 timmar per tillfälle.
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder [PC23] -- Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) [PC23_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 50%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 29 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 1.2 timmar per tillfälle.
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder [PC23] -- Polermedel, spray (möbler, skor) [PC23_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 20%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 8 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.3 timmar per tillfälle.

Smörjmedel, fetter och släppmedel [PC24] --Vätskor [PC24_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 20%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 4 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 468cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.2 timmar per tillfälle.
Växtskyddsmedel [PC27] --	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 4 timmar per tillfälle. För varje användningstillfälle antas en svalt kvantitet av [ConsOC13]: 0.3g.
Polermedel och vaxblandningar [PC31] -- Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) [PC31_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 50%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 29 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 1.2 timmar per tillfälle.
Polermedel och vaxblandningar [PC31] -- Polermedel, spray (möbler, skor) [PC31_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 8 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.3 timmar per tillfälle.
Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel [PC34] --	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 50g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 1 timmar per tillfälle.
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.		Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Undvik kontakt med ögonen när du använder produkten.
<b>Avsnitt 3:</b>		<b>Exponeringsuppskattning:</b>
<b>Miljö:</b>		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
		ES15-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: 0.273mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.71E-04. Lokal PEC i ytvatten: 0.0297mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.09E-02. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 0.114mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.10E-02. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.00304mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.85E-03. Lokal PEC i havssediment: 0.0116mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.83E-03. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av sötvattensediment [TCR1b].
		ES15-ES2: PEC för mikroorganismer i STP: 0.273mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.71E-04. Lokal PEC i ytvatten: 0.0297mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.09E-02. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 0.114mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.10E-02. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.00304mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.85E-03. Lokal PEC i havssediment: 0.0116mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.83E-03. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av sötvattensediment [TCR1b].
<b>Hälsa:</b>		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
Lim, tätningsmedel [PC1]. Klister, hobbyanvändning [PC1_1].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 111mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.973. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 111mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.973. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 3.28mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0159. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.989.
Lim, tätningsmedel [PC1]. Lim från spruta [PC1_3].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.778mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00682. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 47.3mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.414. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000112. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.415.
Lim, tätningsmedel [PC1]. Tätningsmedel [PC1_4].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 23.5mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.206. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 23.5mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.206. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00679. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.212.
Luftvårdsprodukter [PC3] Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) [PC3_1].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 38.7mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.339. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 38.7mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.339. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 7.51mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0364. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.375.
Luftvårdsprodukter [PC3] Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) [PC3_2].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 17.1mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.15. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 17.1mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.15. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.469mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00227. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.152.
Biocidprodukter [PC8] Tvätt- och diskmaskinsprodukter [PC8_1].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.672mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00589. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.672mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00589. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.0563mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000273. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00616.
Biocidprodukter [PC8] Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) [PC8_2].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.543mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00476. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.55mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0135. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 5.63mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00956. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0231.
Biocidprodukter [PC8] Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) [PC8_3].		Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.885mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00776. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 2.52mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0221. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 8.43mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0143. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0364.

Tryckfärg och färgpulver [PC18] Tryckfärg och färgpulver. [PC18].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 86mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.754. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 86mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.754. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 4.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0227. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.777.
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder [PC23] Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) [PC23_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 3.62mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0317. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 45.3mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.397. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 28.2mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0109. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.408.
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder [PC23] Polermedel, spray (möbler, skor) [PC23_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.136mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00119. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 6.24mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0547. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 11.3mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00119. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0559.
Smörjmedel, fetter och släppmedel [PC24] Vätskor [PC24_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0368mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.000322. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 3.36mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0294. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 1.23mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000065. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0295.
Växtskyddsmedel [PC27]	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 15.7mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.137. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 15.7mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.137. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 11.2mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0543. Muntlig: Maximal kronisk exponering, i genomsnitt under ett år som en följd av de beskrivna bidragande scenarierna: 3mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0344. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.226.
Polermedel och vaxblandningar [PC31] Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) [PC31_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 3.62mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0317. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 45.3mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.397. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 28.2mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0109. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.408.
Polermedel och vaxblandningar [PC31] Polermedel, spray (möbler, skor) [PC31_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0684mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0006. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 3.12mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0273. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 5.65mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000597. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0279.
Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel [PC34]	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 7.83mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0686. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 7.83mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0686. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.112mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000543. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0692.
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:</b>
<b>Hälsa</b>	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
<b>Miljö</b>	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 16. Funktionella vätskor. - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Funktionella vätskor. Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC16	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9b	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användningen av förseglade artiklar som innehåller funktionella vätskor t.ex. överföringsoljor, hydraulvätskor, kylmedier [GES13_C].	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 50%. Behandla som farligt avfall. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: godkänd deponi, Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): Reningsgrad (%): 99.98.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Inhemsk avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Inhemsk avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	förbränning. 45%. Behandla som farligt avfall. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Värmeöverföringsoljor [PC16] --Vätskor [PC16_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 100%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 4 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 2200g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 468cm <sup>2</sup> . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.17 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].
Hydraulvätskor [PC17] --Vätskor [PC17_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 100%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 4 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 2200g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 468cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.17 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> .
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Undvik kontakt med ögonen när du använder produkten.	
Avsnitt 3:		Exponeringsuppskattning:
Miljö:		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier: ES16-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00238mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.48E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00912mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.48E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000303mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.84E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00116mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.83E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
Hälsa:		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier: Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0161mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.000142. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.48mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0129. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 61.5mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00327. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0162.
Hydraulvätskor [PC17] Vätskor [PC17_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0442mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.000388. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 4.04mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0354. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 61.5mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00327. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0387.	
Avsnitt 4:		Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa		Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
Miljö		Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 17. Användning i ytbeläggningar. - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Användning i ytbeläggningar. Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC9a, PC9b, PC9c	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a, ERC8d	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning i beläggningar (färg, bläck, lim, etc) inklusive exponeringar under användning (inklusive materialmottagning, lagring, beredning och överföring från bulk- och semi-bulk, applicering med spruta, rulle, pensel, spridare för hand eller liknande metoder och filmbildande) och utrustningsrengöring, underhåll och tillhörande laboratorieverksamheter [GES3_P].	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 10%. Behandla som farligt avfall. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): Reningsgrad (%): 99.98.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000. Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] --Väggfärg baserad på vattenbaserad latex [PC9a_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 1%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 4 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 2760g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2.2 timmar per tillfälle.
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] -- Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfäsinnehåll [PC9a_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 6 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 744g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2.2 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda när fönstren är stängda [ConsRMM8]. Undvik att använda i rum med stängda dörrar [ConsRMM7].
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] --Aerosol spray på burk [PC9a_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 20%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 2 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 215g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 254cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.5 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> .
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] -- Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) [PC9a_4].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 20%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 3 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 491g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2.5 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda när fönstren är stängda [ConsRMM8]. Undvik att använda i rum med stängda dörrar [ConsRMM7].
Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera [PC9b] --Fyllmedel och kitt [PC9b_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 2%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 12 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 85g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 4 timmar per tillfälle.
Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera [PC9b] --Murbruk och golvtjämningsmedel [PC9b_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 2%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 12 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 4140g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2.5 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda när fönstren är stängda [ConsRMM8]. Undvik att använda i rum med stängda dörrar [ConsRMM7].
Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera [PC9b] --Modellera [PC9b_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 1%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 100g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 254cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2 timmar per tillfälle. För varje användningstillfälle antas en svalt kvantitet av [ConsOC13]: 1g.
Fingerfärger [PC9c] --Fingerfärger [PC9c].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 100g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 254cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2.2 timmar per tillfälle. För varje användningstillfälle antas en svalt kvantitet av [ConsOC13]: 0.2g.
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].	
Avsnitt 3:		Exponeringsuppskattning:
<b>Miljö:</b>	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:	



	<p>ES17-ES1:  PEC för mikroorganismer i STP: 0.0000865mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.49E-07.  Lokal PEC i ytvatten: 0.00236mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03.  Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00907mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03.  Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000301mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.81E-04.  Lokal PEC i havssediment: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04.  Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03.  Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
<b>Hälsa:</b>	<b>Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:</b>
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] Väggfärg baserad på vattenbaserad latex [PC9a_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.772mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00677. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 70.2mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.615. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.563mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00003. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.615.
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll [PC9a_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.988mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00866. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 61.7mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.541. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 5.63mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000437. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.541.
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] Aerosol spray på burk [PC9a_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0927mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.000813. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 18.5mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.162. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 6.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000162. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.162.
Ytbeläggningar och färger, fyllnadsmedel kitt, lösningsmedel [PC9a] Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) [PC9a_4].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.671mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00588. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 81.6mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.715. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 22.5mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000898. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.716.
Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera [PC9b] Fyllmedel och kitt [PC9b_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.176mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00154. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 5.36mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.047. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.0939mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0000149. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.047.
Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera [PC9b] Murbruk och golvutjämningsmedel [PC9b_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 2.26mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0198. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 68.7mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.603. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 2.25mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000359. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.603.
Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera [PC9b] Modellera [PC9b_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 2.42mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0212. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 2.42mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0212. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 2mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0097. Muntlig: Maximal kronisk exponering, i genomsnitt under ett år som en följd av de beskrivna bidragande scenarierna: 0.999mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0114. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0424.
Fingerfärger [PC9c] Fingerfärger [PC9c].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 25.4mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.222. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 25.4mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.222. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 10mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0485. Muntlig: Maximal kronisk exponering, i genomsnitt under ett år som en följd av de beskrivna bidragande scenarierna: 2mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0229. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.294.
<b>Avsnitt 4:</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:</b>
<b>Hälsa</b>	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
<b>Miljö</b>	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 18. Avisnings- och frostskyddstillämpningar. Användning i spolärvästska . - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Avisnings- och frostskyddstillämpningar. Användning i spolärvästska . Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC4	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8d	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Avisning av fordon och liknande utrustning genom sprutning [GES14_C]. Användning i spolärvästska .	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Inhemska avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Inhemska avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] --Att tvätta bilfönster [PC4_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 1%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 0.5g. Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m3) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.017 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m3.
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] --Att hålla i kylaren [PC4_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 10%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 2000g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm2. Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m3) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.17 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m3.
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] --Lås-avisningsmedel [PC4_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 50%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 4g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 214cm2. Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m3) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.25 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m3.
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Undvik kontakt med ögonen när du använder produkten.	
Avsnitt 3:		Exponeringsuppskattning:
Miljö:		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
		ES18-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00443mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.61E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.0172mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.67E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000508mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.43E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00194mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.40E-04. Lokal PEC i jord: 0.00123mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.24E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
Hälsa:		Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] Att tvätta bilfönster [PC4_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.000102mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.000000894. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.000102mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.000000894. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0mg/kg/dag. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.000000894.	
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] Att hålla i kylaren [PC4_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 1.84mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0161. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.84mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.0161. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 5.62mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0272. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0434.	
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] Lås-avisningsmedel [PC4_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.51mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00447. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.51mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.00447. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0679. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0724.	
Avsnitt 4:		Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet:
Hälsa		
		Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
Miljö		
		Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 19. Användning i rengöringsmedel. - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Användning i rengöringsmedel. Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC35	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a, ERC8d	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar allmän exponering för konsumenter i samband med användning av hushållsprodukter som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avsningsmedel, smörjmedel och luftvårdsprodukter [GES4_C].	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 10%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: godkänd deponi, Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): Reningsgrad (%): 99.98.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000. Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]. 87. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] --Tvätt- och diskmaskinsprodukter [PC35_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 5%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 15g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.5 timmar per tillfälle.
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] --Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) [PC35_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 5%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 125 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 27g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.33 timmar per tillfälle.
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] --Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) [PC35_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 15%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 125 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 35g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.17 timmar per tillfälle.
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].	
Avsnitt 3:		Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier: ES19-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: 0.000865mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.49E-06. Lokal PEC i ytvatten: 0.00244mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.54E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00937mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.55E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000309mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.91E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00118mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.89E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].	
Hälsa:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:	
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] Tvätt- och diskmaskinsprodukter [PC35_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.672mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00589. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.672mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00589. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.0563mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000273. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00616.	
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) [PC35_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.294mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00257. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.841mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00737. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 5.63mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00956. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0169.	
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) [PC35_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.619mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.00542. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.77mg/m <sup>3</sup> . Riskkarakteriseringskvot: 0.0155. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 8.43mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0143. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0298.	
Avsnitt 4:		Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa		

	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
<b>Miljö</b>	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

## Exponeringsscenario 20. Andra konsumentanvändningar. - Konsument.

Avsnitt 1	Exponeringsscenario
Rubrik.	<b>Andra konsumentanvändningar. Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>
Användningssektorer:	Konsument (SU21).
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC28, PC39
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Konsumentanvändning t.ex. som bärare i kosmetika/kroppsvårdsprodukter , parfym och dofter. Obs: För kosmetika och kroppsvårdsprodukter, krävs endast riskbedömning för miljön enligt Reach eftersom människors hälsa omfattas av alternativ lagstiftning [GES16_C].
Avsnitt 2:	Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:	Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet). )
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Kontroll av utsläpp till avloppsvatten är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till avloppsvatten [TCR3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Avsnitt 2.2:	Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Ej tillämpligt.
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier: ES20-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00236mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00904mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000301mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.81E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].
Hälsa:	
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa	Ej tillämpligt.
Miljö	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].