



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Innehållsförteckning:

Relevanta identifierade användningar, avsnitt 1.2:

Användning	Arbetare	Titel:
Använd som övergångsprodukt	JA	Industriell
Distribution av bränsle	JA	Industriell
Formulering och (om)packning av bränsle	JA	Industriell
Användningar i beläggningar	JA	Industriell
Användning i rengöringsmedel	JA	Industriell
Användning som ett bränsle	JA	Industriell
Användning som ett bränsle	JA	Professional
Användning som ett bränsle	NEJ	Konsumenten

Förkortningar: PC13 - Bränsle

SU3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU8 - Tillverkning av bulk, stora kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9 - Produktion av finkemikalier

SU10- Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

SU 21 -Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

SU 22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

PROC1 - Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

PROC3 - Användning i slutna satsprocesser (syntes eller formulering)

PROC8a -Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare vid icke-specialiserade anläggningar

PROC8b -Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare vid särskilda anläggningar

PROC13- Behandling av varor med dopning hålla

PROC15 - Användning som laboratorieagens

PROC16 - Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering för oförbrända produkter förväntas

ERC1 - Produktion av tyger

ERC2 - Formulering av beredningar

ERC3 - Formulering i material

ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter

ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel

ERC6c - Industriell användning av monomerer för framställning av termoplastiska

ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymerisationsprocesser vid produktion av harts gummi

ERC7 - Industriell användning av underagenter i slutna system

ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

ERC9b – Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

ETHANOL - Exponeringsscenarioer

Exponeringsscenario 1. Distribution av ämnet. - Industriell.

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

Avsnitt 1	
Rubrik.	Ethanol. Distribution av ämnet. CAS:64-17-5.
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/prämar, räls/vägvagnar och IBC-lastning) och omförpackning (inklusive fat och små förpackningar) av ämnet, inklusive provtagning, lagring, lossningsdistribution och tillhörande laboratorieverksamheter [GES1A_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	
Produktegenskaper:	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).	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.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Andra driftförhållanden 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. 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 \geq (%): [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] 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 inhemska 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.	
Produktegenskaper:	
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].



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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 slutna 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: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].



Eksponerings-scenarier

Säkerhetsdatablad: E85

ES1-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/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-CS7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS8: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) [PROC 9].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS9: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES1-E1: ERC2.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 1.1b.v1 (med ändringar).). Utsläppandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.0001. Utsläppandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.00001. Utsläppandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 0.0421mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.26E-05. Lokal PEC i ytvatten: 0.00654mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.81E-03. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 0.0251mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.82E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000789mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 9.99E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00303mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-03. Lokal PEC i jord: 0.00189mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.11E-02. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
<p>Hälsa:</p>	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-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</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-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</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS5: 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 ES1-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.121</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p> <p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
<p>Avsnitt 4:</p>	<p>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</p>
<p>Miljö:</p>	<p>Msafe: 66700000kg/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: m_{spERC}: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. E_{ER,spERC}: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp_{spERC}: Första utsläppsdel i spERC. DF_{spERC}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m_{site}: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. E_{ER, plats}: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp_{plats}: Första utsläppsdel på platsen. DF_{site}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>



Exponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Hälsa:	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).



Eksponerings-scenarier

Säkerhetsdatablad: E85

Exponeringsscenario 2. 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.	Ethanol. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. CAS:64-17-5.
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 laborativ verksamheter [GES2_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	
Produktegenskaper:	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).	30000. (100000 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	inga.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

miljöexponeringen.	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 \geq (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m ³ /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.	
Produktegenskaper:	
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.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

ES2-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].
ES2-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].
ES2-CS8: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) [PROC 9].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES2-CS9: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES2-E1: ERC2.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 2.2.v1 (med ändringar).). Utsläppandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.025. Utsläppandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.001. Utsläppandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.0001.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

	<p>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: 8.83E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 5.19E-01. Risk för miljöexponering orsakas av sötvatten [TCR1a].</p>
<p>Hälsa:</p>	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.121</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p> <p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
<p>Avsnitt 4:</p>	<p>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</p>
<p>Miljö:</p>	<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: m_{spERC}: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. E_{ER,spERC}: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp_{spERC}: Första utsläppsdel i spERC. DF_{spERC}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m_{site}: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. E_{ER,plats}: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp_{plats}: Första utsläppsdel på platsen. DF_{site}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p>
	<p>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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>



Exponerings-scenarier

Säkerhetsdatablad: E85

Hälsa:	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).



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Exponeringsscenario 3. Användning som bränsle. - Industriell.

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

Avsnitt 1	
Rubrik:	Ethanol. Användning som bränsle. CAS:64-17-5.
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). Använde ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2:	Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.

Avsnitt 2.1	
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).	30000. (100000 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 driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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 \geq (%): [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.	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.	
Produktegenskaper:	
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].



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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].
ES3-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS6: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS7: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas. [PROC 16].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES3-E1: ERC7.	<p>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.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: 6.32E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.09E-04.Lokal PEC i ytvatten: 8.46E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 8.81E-03.Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 3.25E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 8.83E-03.Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 1.00E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.27E-03.Lokal PEC i havssediment: 3.84E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.27E-03.Lokal PEC i jord: 1.03E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.06E-02.Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0111</p> <p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
<p>Avsnitt 4:</p>	<p>Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenarioet</p>
<p>Miljö:</p>	<p>Msafe: 79000000kg/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: m_{spERC}: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. E_{ER,spERC}: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DF_{spERC}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m_{site}: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. E_{ER, plats}: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DF_{site}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>



Exponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Hälsa:	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. Användning som bränsle. - Yrkesmässig.

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

Avsnitt 1	
Rubrik.	Ethanol. Användning som bränsle. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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). Använde ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2:	Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.

Avsnitt 2.1	Kontroll av miljöexponering:
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).	9. (24.7 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.	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.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
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].
ES4-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES4-CS2: Användning i slutet, 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].



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

ES4-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].
ES4-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].
ES4-CS6: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas. [PROC 16].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES4-E1: ERC9a, ERC9b.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.12b.v1).</p> <p>Utsläppandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.01.</p> <p>Utsläppandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.00001.</p> <p>Utsläppandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.00001.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: 1.56E-05mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.69E-08.</p> <p>Lokal PEC i ytvatten: 2.72E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.83E-03.</p> <p>Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 1.04E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.83E-03.</p> <p>Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.70E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.68E-04.</p> <p>Lokal PEC i havssediment: 1.42E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.69E-04.</p> <p>Lokal PEC i jord: 1.66E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 9.76E-03.</p> <p>Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>



Exponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Hälsa:	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m ³ . 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 38mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0443
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0524
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.242
	exponering till följd av bidragande scenarie ES4-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m ³ . 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 19mg/m ³ . 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].
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	Msafe: 52700kg/dag. Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].
	Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
Hälsa:	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%.



Exponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

	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 5. Användning som bränsle. (bilindustrin). - Konsument.

Avsnitt 1 Exponeringsscenario	
Rubrik.	Användning som bränsle. (bilindustrin). Ethanol. CAS: 64-17-5.
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:



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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.	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 ² . 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 ² . 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 ² . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

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 ² . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m ³) 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 ³ .
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:
		ES5-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: 0.0000164mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.83E-08. Lokal PEC i ytvatten: 0.00271mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.82E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.0104mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.83E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000369mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.67E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00141mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.65E-04. Lokal PEC i jord: 0.00165mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 9.71E-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 ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00164. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.3mg/m ³ . 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 ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.000544. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.434mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.0038. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000081. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00388.



Eksponerings-scenario/er

Säkerhetsdatablad: E85

Bränsle, drivmedel [PC13] Flytande trädgårdstrustning - användning [PC13_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0764mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00067. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.09mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00956. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 4.13mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0014. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0109.
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Trädgårdstrustning - tankning [PC13_4].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.079mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.000692. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.12mg/m ³ . 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].
Miljö	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].



Exponeringsscenarier for BENSIN

Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin I – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som övergångsprodukt - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Använd som övergångsprodukt

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3,8,9
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	6a
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Tillverkning av ämnet eller användning som en processkemikalie eller ett extraktionsmedel i slutna eller inneslutna system. Inkluderar tillfälliga exponeringar under återanvändning/återvinning, materialöverföringar, förvaring, provtagning, tillhörande laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, väg-/rälsfordon och bulkcontainer).	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Arbetet utförs vid en förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen). Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	2.21e6
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0.0068
Årliga daglig tonnage (ton/år)	1.5e4
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	5.0e4
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.025
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.003
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.001
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återvinn från anläggningens avloppsvatten. Risk för miljöexponering orsakad av sötvattenssediment. Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktuget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Titel på exponeringsscenario:

Distribution av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 –
Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Distribution av bensin

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Bulklastning (inklusive fartyg/pråm, räls-/vägfordon och IBC-lastning) samt ompackning (inklusive fat och små förpackningar) av ämnet, inklusive dess provtagning, förvaring, avlastning, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktegenskaber	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	1.87e7
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0.002
Årliga daglig tonnage (ton/år)	3.75e4
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	1.2e5
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.001
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
<p>Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.</p>	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktøget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Titel på exponeringsscenario:

Formulering och (om)packning av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Formulering och (om)packning av bensin

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3, 10
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	2
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 2.2.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batch eller kontinuerliga operationer, inklusive förvaring, materialöverföringar, blandning, tabletttillverkning, kompression, pelletstillverkning, varmpressning, stor- och småskalig packning, underhåll, provtagning och tillhörande laboratorieaktiviteter.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållare.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	1.65e7
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0.0018
Årliga daglig tonnage (ton/år)	3.0e4
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	1.0e5
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.025
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.002
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.0001
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
<p>Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återvinn från anläggningens avloppsvatten. Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.</p>	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktøget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användningar i beläggningar

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	4
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Täcker användningen i beläggningar (färger, bläck, lim, etc.) inklusive exponeringar under användning (inklusive materialmottagning, förvaring, förberedelse och överföring från bulk och semibulk, applicering genom spray, roller, spridare, doppning, flöde, flytbädd på produktionslinor och filmbildning) samt rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Minimera exponering genom delvis inneslutning av åtgärden eller utrustningen och ordna utsugsventilation vid öppningar.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	6.2e3
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	1
Årliga daglig tonnage (ton/år)	6.2e3
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	2.1e4
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.98
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.007
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
<p>Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återvinn från anläggningens avloppsvatten. Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.</p>	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktøget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 i rengöringsmedel - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning i rengöringsmedel

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	4
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 4.4a.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Täcker användningen som en komponent i rengöringsprodukter inom slutna eller inneslutna system inklusive tillfälliga exponeringar under överföring från förvaring, blandning/utspädning i den förberedande fasen och rengöringsaktiviteter relaterade till rengöring av utrustning och underhåll.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	5.12e2
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0.2
Årliga daglig tonnage (ton/år)	1.0e2
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	5.0e3
Utsläppsdagar (dagar / år)	20
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00003
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
<p>Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återvinn från anläggningens avloppsvatten. Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.</p>	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktuget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin ågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som ett bränsle – Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning som ett bränsle

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	7
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Täcker användningen som bränsle (eller bränsletillsatser och tillsatskomponenter) inom slutna eller inneslutna system, inklusive tillfälliga exponeringar under aktiviteter som hör ihop med dess överföring, användning, utrustningsunderhåll och hantering av avfall.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Minimera exponering genom delvis inneslutning av åtgärden eller utrustningen och ordna utsugsventilation vid öppningar.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	1.4e6
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	1
Årliga daglig tonnage (ton/år)	1.4e6
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	4.6e6
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.0025
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.



AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktøget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som ett bränsle – Profesjonell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning som ett bränsle

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	22
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	9a, 9b
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 9.12a.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Täcker användningen som bränsle (eller bränsletillsatser och tillsatskomponenter) inom slutna eller inneslutna system, inklusive tillfälliga exponeringar under aktiviteter som hör ihop med dess överföring, användning, utrustningsunderhåll och hantering av avfall.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Minimera exponering genom delvis inneslutning av åtgärden eller utrustningen och ordna utsugsventilation vid öppningar.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	1.19e6
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0.0005
Årliga daglig tonnage (ton/år)	5.9e2
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	1.6e3
Utsläppsdagar (dagar / år)	365
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.01
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
<p>Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.</p>	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktøget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som ett bränsle – Konsumenten

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning som ett bränsle

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	21
PROC (Processkategori)	13 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	9a, 9b
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Täcker konsumentanvändningar inom bränslen.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa
Frekvens och varaktighet	Täcker användningsfrekvens upp till 0,143 gånger per dag. Täcker exponering upp till 2.00 timmar per händelse. (om inte annat anges).
Använda mängder	Täcker mängder upp till 37500 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 420 cm ² . (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid omgivningstemperaturer. Täcker användning i rum (20 m ³) med normal ventilation. (om inte annat anges).	
Bidragande scenario	Specifika åtgärder för riskhantering och användningsförhållanden
Bränsle – Flytande - underkategori sattes til: Fyllning av bilar	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 1 %. Täcker användning upp till 52 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gånger per dag. Täcker mängder upp till 37500 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 210.00 cm². Täcker användning utomhus. Täcker användning i rum med storleken 100 m³. Täcker exponering upp till 0.05 timmar per händelse. (om inte annat anges).</p> <p>RMM Inga specifika åtgärder för riskhantering identifierade förutom de användningsförhållanden som anges.</p>
Bränsle – Flytande - underkategori sattes til: Fyllning av skotrar	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 1 %. Täcker användning upp till 52 dagar/år.</p>

	<p>Täcker användningsfrekvens upp till 1 gång per dag. Täcker mängder upp till 3750 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 210.00 cm². Täcker användning utomhus. Täcker användning i rum med storleken 100 m³. Täcker exponering upp till 0.03 timmar per händelse. (om inte annat anges).</p> <p>RMM Inga specifika åtgärder för riskhantering identifierade förutom de användningsförhållanden som anges.</p>
<p>Bränsle – Flytande – underkategori sattes till: användning i trädgårdsutrustning</p>	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 1 %. Täcker användning upp till 26 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gång per dag. Täcker mängder upp till 750 g. Täcker användning utomhus. Täcker användning i rum med storleken 100 m³. Täcker exponering upp till 2.00 timmar per händelse. (om inte annat anges).</p> <p>RMM Inga specifika åtgärder för riskhantering identifierade förutom de användningsförhållanden som anges.</p>
<p>Bränsle – Flytande – underkategori sattes till: användning i trädgårdsutrustning, Fyllning</p>	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 1 %. Täcker användning upp till 26 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gång per dag. Täcker mängder upp till 750 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 420.00 cm². Täcker användning i rum med storleken 34 m³. Täcker användning i ett bilgarage (34 m³) med normal ventilation. Täcker exponering upp till 0.03 timmar per händelse. (om inte annat anges).</p> <p>RMM Inga specifika åtgärder för riskhantering identifierade förutom de användningsförhållanden som anges.</p>

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	1.39e7
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0.0005
Årliga daglig tonnage (ton/år)	7.0e3
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	1.9e4
Utsläppsdagar (dagar / år)	365
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.01
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.00001
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
Förbränningsutsläpp ska begränsas av nödvändiga kontroller av emissioner. Förbränningsutsläpp ska ingå i regional exponeringsbedömning	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

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

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktöget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Titel på exponeringsscenario:

Användning av bensin lågkokande nafta – ospecificerad H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 i gummiproduktion och bearbetning- Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Gummiproduktion och bearbetning

Utarbetad: 19.03.2024

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3, 10, 11
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	1, 4, 6d
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 19
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Tillverkning av däck och allmänna gummiartiklar, inklusive bearbetning av rågummi (ej härdad), hantering och blandning av gummitillsatser, kalandrering, vulkanisering, kylning och ytbehandling samt underhåll.	

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktens egenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	>10 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid maximalt 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är implementerad.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källa till arbetare	
<p>Kontrollera all potentiell exponering med hjälp av åtgärder såsom inneslutande system, korrekt utformade och underhållna anläggningar och en hög standard på den allmänna ventilationen. Töm system och överföringslinjer innan inneslutningen bryts. Töm och spola om möjligt igenom utrustningen innan underhåll.</p> <p>Där det finns en exponeringsrisk: Kontrollera att relevant personal är informerad om exponeringsrisken och medvetna om grundläggande åtgärder för att minimera exponering; kontrollera att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; avlägsna spill och ta hand om avfall i enlighet med regelkrav; kontrollera effektiviteten hos kontrollåtgärder; ordna lämplig hälsoövervakning; identifiera och implementera korrigerande åtgärder.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
<p>Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera möjliga områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) vid trolig handkontakt med ämnet. Avlägsna kontaminering/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p> <p>Minimera exponering genom delvis inneslutning av åtgärden eller utrustningen och ordna utsugsventilation vid öppningar.</p> <p>Hantera ämnet inom ett slutet system.</p> <p>Förvara ämnet inom ett slutet system.</p>	

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	94
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	1
Årliga daglig tonnage (ton/år)	94
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	4.7e3
Utsläppsdagar (dagar / år)	20
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.003
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.01
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	0.0001
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
Risk för miljöexponering orsakad av människor via indirekt exponering (primärt inandning). Vid utsläpp till kommunal behandlingsanläggning för avloppsvatten krävs ingen behandling av avloppsvatten på plats.	

AVSNITT 3: Utsläppsuppskattning

3.1 Miljö

Riktlinjen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika åtgärder för riskhantering. Nödvändig borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med tekniker på platsen/utanför platsen, antingen separat eller i kombination. Nödvändig borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med tekniker på platsen, antingen separat eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrolltekniker finns i faktabladet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Hälsa

Förväntade exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när de åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden som beskrivs i avsnitt 2 har implementerats. Om andra åtgärder för riskhantering/användningsförhållanden används ska användare säkerställa att riskerna hanteras till minst motsvarande nivåer. Tillgängliga riskdata möjliggör inte derivering av en DNEL för irriterande hud effekter. Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av att en DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Åtgärder för riskhantering är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

AVSNITT 4: Riktlinje för att kontrollera överensstämmelse med exponeringsscenario

Verktøget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponeringar om inte annat anges.

Metoden kolväteblock har använts för att beräkna miljöexponering med modellen Petrorisk.

Exponeringsscenario utarbetat av: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding