



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Innehållsförteckning:

Relevanta identifierade användningar, avsnitt 1.2:

Användning	Arbetare	Titel:
Använd som en intermediär	JA	Industriell
Distribution av drivstoff	JA	Industriell
Formulering och (om)packning av diesel	JA	Industriell
Formulering av ämnen och blandningar	JA	Industriell
Användning som bränsle	JA	Industriell
Användning som bränsle	JA	Professionell
Användning som bränsle	JA	Konsumenten

Förkortningar:

PC13 – Bränsle, drivmedel

PC13_1 Flytande: Fyllning av bilar

PC13_3 Flytande, Användning i trädgårdsutrustning

PC13_4 Flytande: Fyllning av trädgårdsutrustning

PC13_5 Flytande: Lampolja

PC13_6 Flytande: Bränsle för hem

SU3 – Industriell användning Slutlig användning av ämnen eller preparat på industriella platser

SU8 – Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU10 – Formulering Formulering [blandning] av preparat och/eller omförpackning

SU 21 – Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

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

PROC1 – Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC2 – Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 – Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4 – Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

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

PROC8b – Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

PROC15 – Användning som laboratoriereagens

PROC16 – Användning av bränslen

ERC1 – Tillverkning av ämnet

ERC2 – Formulering till blandning

ERC6a – Användning av intermediär

ERC7 – Användning av funktionell vätska i industrianläggning

ERC8a – Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

ERC8e – Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Användning av HVO 100, fornybar diesel H304 som övergångsprodukt - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Använd som en intermediär

Utarbetad: 20-09-2016

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3, 8
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).	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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	< 0,5 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	
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. 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.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
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.	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Förvara ämnet inom ett slutet system.

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	-
Regionala använda tonnager (ton / år)	80,000
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	-
Årliga daglig tonnage (ton/år)	80,000
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	2.0E-5
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-3
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. Deponera inte industriellt slam på naturlig mark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.	

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>).



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Distribution av drivstoff HVO 100, fornybar diesel H304 – Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Distribution av drivstoff

Utarbetad: 20-09-2016

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3, 8
PROC (Processkategori)	2, 3, 8a, 8b, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	1
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.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

AVSNITT 2: Bidragande scenarier: Användningsförhållanden och åtgärder för riskhantering

Produktegenskaper	
Produktens aggregationstillstånd	Flytande
Koncentration av ämnet i produkten	Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges).
Ångtryck	< 0,5 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	
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. 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.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
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.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Förvara ämnet inom ett slutet system.

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	-
Regionala använda tonnage (ton / år)	800,000
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	-
Årliga daglig tonnage (ton/år)	40
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-7
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
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. Deponera inte industriellt slam på naturlig mark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.	

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>).



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Formulering och (om)packning av HVO 100, fornybar diesel H304 - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Formulering och (om)packning av diesel

Utarbetad: 20-09-2016

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3, 10
PROC (Processkategori)	1, 3, 8a, 8b, 9, 15 Ytterligare information om kartläggningen och tilldelningen av PROC-koder finns i tabell 9.1.
ERC (Miljöutsläppskategori)	7
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.	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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	<0.5 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.</p> <p>Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Ordna grundläggande utbildning för anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera all hudpåverkan som kan utvecklas.</p>	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Förvara ämnet inom ett slutet system.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm systemet innan utrustningen öppnas eller underhålls.

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	40,000
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	0,1
Årliga daglig tonnage (ton/år)	4,000
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	2.5E-3
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	5.0E-6
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-4
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. Deponera inte industriellt slam på naturlig mark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.	

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>).



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Formulering av ämnen och blandningar av HVO 100, fornybar diesel H304 - Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Formulering av ämnen och blandningar

Utarbetad: 20-09-2016

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3, 10
PROC (Processkategori)	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.	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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	<0.5 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	
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. 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.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
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.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Förvara ämnet inom ett slutet system.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm systemet innan utrustningen öppnas eller underhålls.

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	627,000
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	-
Årliga daglig tonnage (ton/år)	30
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftsförhållanden 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)	5.0E-6
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-4
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. Deponera inte industriellt slam på naturlig mark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.	

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>).



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Användning av HVO 100, fornybar diesel H304 som ett bränsle – Industriell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning som bränsle

Utarbetad: 20-09-2016

Version: 1.0

AVSNITT 1: Industriell användning

SU (Användningssektor)	3
PROC (Processkategori)	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 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.	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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	<0.5 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	
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. 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.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
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.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Förvara ämnet inom ett slutet system.

Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållare.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm systemet innan utrustningen öppnas eller underhålls.

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	457,000
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	-
Årliga daglig tonnage (ton/år)	45,700
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utsläppsdagar (dagar / år)	300
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	2.5E-4
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
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	
Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återvinn från anläggningens avloppsvatten. Deponera inte industriellt slam på naturlig mark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Användning av HVO 100, fornybar diesel H304 som ett bränsle – Profesionell

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning som bränsle

Utarbetad: 20-09-2016

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)	8b, 8e
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 9.12b.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.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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	<0.5 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	
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. 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.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
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.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Minimera exponering genom delvis inneslutning av åtgärden eller utrustningen och ordna utsugsventilation vid öppningar.

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Förvara ämnet inom ett slutet system.

Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållare.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm systemet innan utrustningen öppnas eller underhålls.

Använda mängder	
Fraktion av EU-mängd som används i regionen	0.1
Regionala använda tonnage (ton / år)	89,000
Fraktion av regionala mängd som används lokalt	-
Årliga daglig tonnage (ton/år)	4,450
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utsläppsdagar (dagar / år)	365
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utsläpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-4
Utsläpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
Utsläpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspädningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspädningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
-	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Titel på exponeringsscenario:

Användning av HVO 100, fornybar diesel H304 som ett bränsle – Konsumenten

Exponeringsscenario fri, kort titel:

Användning som bränsle

Utarbetad: 20-09-2016

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)	8b, 8e
SERC (Speciell Miljöutsläppskategori)	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Täcker konsumentanvändningar inom bränslen.	



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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	< 0,5 kPa at STP
Frekvens och varaktighet	Täcker användningsfrekvens upp till 1 gånger per dag. Täcker exponering upp till 2.00 timmar per händelse. (om inte annat anges).
Använda mängder	Täcker mängder upp till 38600 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 420.00 cm ² . (om inte annat anges).
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetares exponering	
Förutsätter användning vid omgivningstemperaturer. Täcker användning i rum med storleken (34 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	OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 %. Täcker användning upp till 52 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gånger per dag. Täcker mängder upp till 38600 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 210.00 cm ² . Täcker användning utomhus. Täcker användning i rum med storleken 100 m ³ . Täcker exponering upp till 0.05 timmar per händelse. (om inte annat anges). RMM Inga specifika åtgärder för riskhantering identifierade förutom de användningsförhållanden som anges.



Eksponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

<p>Bränsle – Flytande – underkategori sattes til: Användning i trädgårdsutrustning</p>	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 %. Täcker användning upp till 26 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gånger per dag. Täcker mängder upp till 772 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 til: Fyllning av trädgårdsutrustning</p>	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 %. Täcker användning upp till 26 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gånger per dag. Täcker mängder upp till 772 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>
<p>Bränsle – Flytande – Lampolja</p>	<p>OC Täcker andel av ämnet i produkten upp till 100 %. Täcker användning upp till 52 dagar/år. Täcker användningsfrekvens upp till 1 gånger per dag. Täcker mängder upp till 100 g. Täcker ett område med hudkontakt upp till 210.00 cm². Täcker användning i rum med storleken 20 m³. Täcker exponering upp till 0.01 timmar per händelse. (om inte annat anges).</p> <p>RMM Inga specifika åtgärder för riskhantering identifierade förutom de användningsförhållanden som anges.</p>



Eksponeringsscenario/er

Sikkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

Bränsle – Flytande – Bränsle för hem	<p>OC Dekker prosentandelen av stoffet i produkter opp til 100% Dekker bruk opp til 365 dager/år. Dekker bruksfrekvens opp til 1 ganger per dag. Dekker bruksmengder opp til 1500 g. Dekker hudkontaktområde opp til 210.00 cm². Dekker bruk i romstørrelser på 20 m³. Dekker eksponering opp til 0.03 timer per gang. (hvis intet annet er oppgitt).</p> <p>RMM Ingen spesifikke RMM-er identifisert utover de OC-ene som er oppgitt.</p>
--------------------------------------	---

Anvanda mængder	
Fraktion av EU-mængd som anvænds i regionen	0.1
Regionala anvænda tonnage (ton / år)	55,700
Fraktion av regionala mængd som anvænds lokalt	-
Årliga daglig tonnage (ton/år)	0.233
Maximal daglig plats tonnage (kg / dag)	-
Utslæppsdagar (dagar / år)	365
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljön exponeras	
Utslæpp del till luft från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0e-4
Utslæpp del till avloppsvattnet från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
Utslæpp del till jord från processen (Ursprunglig frigöring innan åtgärder för RMM)	1.0E-5
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringsåtgärder	
Lokala färskvatten utspædningsfaktor	10
Lokal saltvattensutspædningsfaktor	100
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
-	



Exponeringsscenario/er

Säkerhetsdatablad: HVO 100, fornybar DIESEL

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

Verktyget 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