



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Indholds-beskrivelse:

Relevante identificerede anvendelser , afsnit 1.2:

Brugsområde	Arbejdstage	Titel:
Anvendes som mellemprodukt	JA	Industriel
Distribuering af diesel	JA	Industriel
Udarbejdelse & (Om)pakning af diesel	JA	Industriel
Anvendelse i coatings	JA	Industriel
Anvendelse i coatings	JA	Professionel
Anvendes som brændstof	JA	Industriel
Anvendes som brændstof	JA	Professionel
Anvendes som brændstof	JA	Forbruger
Som funktionel væske	JA	Industriel
Anvendelse ved vej og anlægsarbejde	JA	Professionel
Fremstillingen og brugen af eksplosiver	JA	Professionel
Gummiproduktion og behandling	JA	Industriel

## Forkortelser:

**PC13** – Brændstoffer

**SU3** – Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg

**SU8** – Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

**SU9** – Fremstilling af finkemikalier

**SU10** – Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

**SU 21** – Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)

**SU 22** – Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

**PROC1** – Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

**PROC2** – Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

**PROC3** – Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

**PROC4** – Kemisk produktion med mulighed for eksponering

**PROC8a** – Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

**PROC8b** – Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

**PROC9** – Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

**PROC10** – Påføring med rulle eller pensel

**PROC13** – Behandling af artikler ved dypning og hældning

**PROC14** – Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

**PROC15** – Anvendelse som laboratoriereagens

**PROC16** – Anvendelse af brændstoffer

**PROC19** – Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

**PROC21** – Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

**ERC1** – Produktion af stoffer    **ERC2** – Anvendelse i en blanding    **ERC3** – Anvendelse i faste matricer

**ERC4** – Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

**ERC5** – Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel

**ERC6a** – Anvendelse af mellemprodukt

**ERC6b** – Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

**ERC6c** – Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

**ERC6d** – Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

**ERC7** – Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg

**ERC8a** – Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

**ERC8d** – Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

**ERC8e** – Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

**ERC8f** – Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

**ERC9a** – Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

**ERC9b** – Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Titel på eksponeringsscenarie:

Anvendelse af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 som mellemprodukt - Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som mellemprodukt

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3,8,9</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>6a</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 6.1a.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Stoffet anvendes som et mellemprodukt. Inkluderer genanvendelse/genvinding, transport, opbevaring, prøvetagning, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og læsning (herunder marinefartøj/pram, vej/jernbane bil og bulk container).	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100% (medmindre andet er angivet).
Damptryk	<0.5 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (> 20° C) over omgivelsernes temperatur). Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.  Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	2.8e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.002
Årlig sted tonnage (ton/år)	5.6e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.9e5
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.001
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.00001
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.00001
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Undgå udslip af ufortyndet stof til eller som genvind i spildevand. Miljøfare er drevet af ferskvandssediment. Hvis udslip sker til eget rensningsanlæg, stilles der ikke krav til spildevandsrensning.	

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet rensningseffektivitet for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet rensningseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

## 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

**PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet**

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Distribueringen af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 – Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Distribuering af diesel

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 1.1b.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Lastning af bulks, herunder marineskib / pram, jernbane / vej og IBC-læsning) og pakning (herunder tønder og små pakninger) af stoffet, herunder dets prøveudtagning, lagring, losning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
Damptryk	<0.5 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.  Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	2.8e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.002
Årlig sted tonnage (ton/år)	5.6e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.9e5
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.001
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.00001
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.00001
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indtagelse). Undgå udslip af ufortyndet stof til eller som genvind i spildevand. Ingen krav til spildevandsrensning.	

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseeffektivitet for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseeffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).





# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

## 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

**PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet**

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Udarbejdelse & (om)pakning af gasolier (vakuump, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Udarbejdelse & (Om)pakning af diesel

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3, 10</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>2</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 2.2.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Udarbejdelse, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlig drift, herunder opbevaring, materialer overførsler, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrudering, store og små pakker, vedligeholdelse, prøvetagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

<b>Produktegenskaber</b>	
<b>Fysisk form af produkt</b>	Flydende
<b>Koncentration af stoffet i produktet</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
<b>Damptryk</b>	<0.5 kPa at STP
<b>Hyppeghed og varighed af brug</b>	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.  Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvend tøndepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	2.8e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0011
Årlig sted tonnage (ton/år)	3.0e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.0e5
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givnet forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	1.0e-2
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	2.0e-5
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.00001
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Undgå udslip af ufortyndet stof til eller som genvind i spildevand. Udled ikke industrielt slam til jordbunden. Slam bør brændes, opbevares i beholdere eller genbruges.	

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseeffektivitet t for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseeffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

## 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

**PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet**

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) i coatings H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendelse i coatings

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 10, 13, 15</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>4</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 4.3a.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (maling, trykfarver, klæbestoffer osv.), herunder eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, opbevaring, forberedelse og overførsel fra bulk og semi-bulk, påførsel med spray, rulle, spredning, dip, flow, fluid bed på produktionslinjer og filmdannelse) og rengøring af udstyr, vedligehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
Damptryk	<0.5 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Andre foranstaltninger til beskyttelse af huden kan være nødvendige: Heldragter og ansigtsskjold anvendes under aktiviteter med høj spredning, der kan forårsage udledning af aerosoler, f.eks. ved brug af spray.

Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.

Sørg for god, generel ventilation (ikke mindre end 3-5 udskiftninger af luft i timen).

Minimer eksponering ved delvis indkapsling af operationen eller udstyr og sørg for yderligere udluftning på åbninger.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvend tøndepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

Bær maske i overensstemmelse med EN140 med type A / P2-filer eller bedre.

Sørg for at operatørerne er uddannet til at minimere eksponering.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	8.1e3
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	1
Årlig sted tonnage (ton/år)	8.1e3
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	2.7e4
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.98
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	7.0e-5
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Undgå udslip af ufortyndet stof til eller som genvind i spildevand. Udled ikke industrielt slam til jordbunden. Slam bør brændes, opbevares i beholdere eller genbruges.	





# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

---

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseseffektivitet for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

## PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) i coatings H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Professionel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendelse i coatings

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>22</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 8a, 10, 11, 13, 15, 19</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>8a, 8d</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 8.3b.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (maling, trykfarver, klæbestoffer osv.), herunder eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, opbevaring, forberedelse og overførsel fra bulk og semi-bulk, påførsel med spray, rulle, spredning, dip, flow, fluid bed på produktionslinjer og filmdannelse) og rengøring af udstyr, vedligehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

<b>Produktegenskaber</b>	
<b>Fysisk form af produkt</b>	Flydende
<b>Koncentration af stoffet i produktet</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
<b>Damptryk</b>	<0.5 kPa at STP
<b>Hyppeghed og varighed af brug</b>	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Andre foranstaltninger til beskyttelse af huden kan være nødvendige: Heldragter og ansigtsskjold anvendes under aktiviteter med høj spredning, der kan forårsage udledning af aerosoler, f.eks. ved brug af spray.

Ved manuel spray, indendørs:

Begræns stofindholdet i produktet til 25%.

Undlad at fortsætte aktiviteter, der indebærer eksponering til mere end fire timer.

Ved påførsel med hænder, fingermaling:

Bær handsker (testet til En 374) i kombination med specifik træning.

Begræns stofindholdet i produktet til 5 %.

Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.

Sørg for god, generel ventilation (ikke mindre end 3-5 udskiftninger af luft i timen).

Minimer eksponering ved delvis indkapsling af operationen eller udstyr og sørg for yderligere udluftning på åbninger.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	2.3e3
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.2
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	3.2
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givnet forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.98
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.01
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.01
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Undgå udslip af ufortyndet stof til eller som genvind i spildevand. Udled ikke industrielt slam til jordbunden. Slam bør brændes, opbevares i beholdere eller genbruges.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

---

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseseffektivitet for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

## PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelsen af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 som brændstof – industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som brændstof

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 8a, 8b, 16</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>7</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 7.12a-v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker brugen som bindemidler og slipmidler, herunder materiale overførsler, blandinger, anvendelse (Herunder sprøjtning og børstning), formning og støbning, og håndtering af affald.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
Damptryk	<0.5 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	4.5e6
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.34
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.5e6
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	5.0e6
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	5.0e-3
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.0001
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør være i overensstemmelse med gældende lokale og / eller nationale forordninger.	

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseeffektivitet for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseeffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).





# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

## 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

**PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet**

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelsen af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 som brændstof – Professionel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som brændstof

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>22</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 8a, 8b, 16</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>9a, 9b</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 9.12b.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker brugen som bindemidler og slipmidler, herunder materiale overførsler, blandinger, anvendelse (Herunder sprøjtning og børstning), formning og støbning, og håndtering af affald.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
Damptryk	<0.5 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.  Anvend tøndepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Sørg for god, generel ventilation (ikke mindre end 3-5 udskiftninger af luft i timen). Eller sørg for at aktiviteten udføres udendørs.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	6.7e6
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	3.3e3
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	9.2e3
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	1.0e-4
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.00001
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.00001
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indtagelse). Ingen krav til spildevandsrensning.	

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseeffektivitet t for spildevand kan opnås ved hjælp af onsite / offsite teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseeffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af onsite teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

## 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

**PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet**

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 som brændstof – Forbruger

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som brændstof

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>21</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>13</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>9a, 9b</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 9.12c.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker forbrugerens anvendelse af brændstoffet.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100% (medmindre andet er angivet).
Damptryk	>10 Pa
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker en anvendeshyppighed på op til 0.143 timer pr. dag. Dækker for eksponering op til to timer/event. (medmindre andet er angivet).
Anvendte mængder	Dækker forbrug op til 37500 g. Dækker et areal for hudkontakt på op til 420 cm <sup>2</sup> . (medmindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning	
-	
Bidragende scenarier	Specifikke foranstaltninger og operationelle forhold
Brændstoffer – flydende- underkategori tilføjet: Tankning af biler	OC Dækker stofandele i produktet op til 100%. Dækker forbrug op til 52 dage/år. Dækker en anvendeshyppighed på op til 1 pr. dag. Dækker forbrug op til 37500 g. Dækker et areal for hudkontakt på op til 210.00 cm <sup>2</sup> . Dækker for udendørs brug. Dækker forbrug i et rum af størrelsen 100 m <sup>3</sup> . Dækker for eksponering op til 0.05 timer/event. (medmindre andet er angivet).  RMM Ingen særlige RMM identificeret ud over de nævnte under OC.



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

<p>Brændstoffer – flydende – underkategori tilføjet: Brug i haveudstyr</p>	<p>OC Dækker stofandele i produktet op til 100%. Dækker forbrug op til 26 dage/år. Dækker en anvendeshyppighed på op til 1 pr. dag. Dækker forbrug op til 750 g. Dækker for udendørs brug. Dækker forbrug i et rum af størrelsen 100 m<sup>3</sup>. Dækker for eksponering op til 2.00 timer/event. (medmindre andet er angivet).</p> <p>RMM Ingen særlige RMM identificeret ud over de nævnte under OC.</p>
<p>Brændstoffer – flydende – underkategori tilføjet: Brug i haveudstyr, påfyldning</p>	<p>OC Dækker stofandele i produktet op til 100%. Dækker forbrug op til 26 dage/år. Dækker en anvendeshyppighed på op til 1 pr. dag. Dækker forbrug op til 750 g. Dækker et areal for hudkontakt på op til 420.00 cm<sup>2</sup>. Dækker forbrug i et rum af størrelsen 34 m<sup>3</sup>. Dækker forbrug i en bilgarage (34 m<sup>3</sup>) ved typisk ventilation. Dækker for eksponering op til 0.03 timer/event. (medmindre andet er angivet).</p> <p>RMM Ingen særlige RMM identificeret ud over de nævnte under OC.</p>





# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.6e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	8.2e3
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	2.3e4
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	1.0e-4
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.00001
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.00001
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Forbrændingsudledning er begrænset af de krævede kontroller til udledning. Forbrændingsudledning er inkluderet i vurderingen for regional eksponering.	
Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør være i overensstemmelse med gældende lokale og / eller nationale forordninger.	

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### 3.1 Miljø

Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau.



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

**PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet**

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 som funktionel væske - Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Som funktionel væske

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>7</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 7.13a.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Anvendelse som funktionel væske, f.eks. kabel olier, kølemidler, isolatorer, kølemidler, hydrauliske væsker i industrielt udstyr, herunder vedligeholdelse og relateret materiale overførsler.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

<b>Produktegenskaber</b>	
<b>Fysisk form af produkt</b>	Flydende
<b>Koncentration af stoffet i produktet</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
<b>Damptryk</b>	<0.5 kPa at STP
<b>Hyppeghed og varighed af brug</b>	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåge effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Ved påfyldning af artikler/udstyr (lukkede systemer)  
Påfyldt via lukkede rør.

Ved betjening af udstyr (åbne systemer)  
Begræns området for eksponering og sørg for udtræk ved emissionspunkterne, når stoffet anvendes ved forhøjede temperaturer.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	6.4e3
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0016
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.0e1
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	5.0e2
Emissions dage (dage / år)	20
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	5.0e-3
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	3.0e-6
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.001
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende regler. Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør være i overensstemmelse med gældende lokale og / eller nationale forordninger.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

---

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseseffektivitet t for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

## PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelsen af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 ved anvendelse på vej og anlæg - Professionel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendelse ved vej og anlægsarbejde

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>22</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>8a, 8b, 9, 10, 11, 13</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>8d, 8f</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 8.15.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Anvendelse ved overfladebelægninger og bindemidler i vej- og anlægsaktiviteter, herunder brolægning anvendelser, manuel støbeasfalt og i anvendelsen af tag- og vandtætte membraner.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

<b>Produktegenskaber</b>	
<b>Fysisk form af produkt</b>	Flydende
<b>Koncentration af stoffet i produktet</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
<b>Damptryk</b>	<0.5 kPa at STP
<b>Hyppeghed og varighed af brug</b>	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.	





# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Andre foranstaltninger til beskyttelse af huden kan være nødvendige: Heldragter og ansigtsskjold anvendes under aktiviteter med høj spredning, der kan forårsage udledning af aerosoler, f.eks. ved brug af spray.

Ved sprayanvendelse med maskine:

Begræns området for eksponering og sørg for udtræk ved emissionspunkterne.

Sørg for anvendelse udendørs.

Ved rengøring og vedligehold af udstyr:

Dræn systemet forud for åbning eller vedligehold.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	3.1e4
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.5e1
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	4.2e1
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.95
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.01
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.04
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende regler. Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør være i overensstemmelse med gældende lokale og / eller nationale forordninger.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

---

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseseffektivitet t for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

## PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelsen af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 i fremstillingen og brugen af eksplosiver - Professionel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Fremstillingen og brugen af eksplosiver

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>22</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 3, 5, 8a, 8b</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>8e</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>Ikke relevant</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker eksponering i forbindelse med fremstilling og anvendelse af sprængstoffer (herunder materialeoverførsel og blanding) og rengøring af udstyr.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktegenskaber	
Fysisk form af produkt	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
Damptryk	<0.5 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Forudsætter anvendelse ved ikke mere end 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden. Anvend tøndepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Ved blanding (åbne systemer):  
Sørg for udtræk til de steder, hvor der kan være udslip.

Ved rengøring og vedligehold af udstyr:  
Dræn systemet forud for åbning eller vedligehold.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.3e4
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	6.7
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.8e1
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	Ikke mulig
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	8.8
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende regler. Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør være i overensstemmelse med gældende lokale og / eller nationale forordninger.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

---

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseseffektivitet t for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

## PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelsen af gasolier (vakuum, hydrokrakkede & destillerede brændstoffer) H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 i gummiproduktion og behandling - industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Gummiproduktion og behandling

Udarbejdet: 31-03-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)</b>	<b>3, 10, 11</b>
<b>PROC (Proceskategorier)</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15 21</b> Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
<b>ERC (Miljøudledningskategorier)</b>	<b>1, 4, 6d</b>
<b>SERC (Særlig miljøudledningskategori)</b>	<b>ESVOC SpERC 4.19.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Fremstilling af dæk og generelle gummiartikler, herunder forarbejdning af rå (uhærdet) gummi, håndtering og blanding af gummi-tilsætningsstoffer, kalandrering, vulkanisering, køling og efterbehandling samt opretholdelse.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

## PUNKT 2: Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

<b>Produktegenskaber</b>	
<b>Fysisk form af produkt</b>	Flydende
<b>Koncentration af stoffet i produktet</b>	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (medmindre andet er angivet).
<b>Damptryk</b>	<0.5 kPa at STP
<b>Hyppeghed og varighed af brug</b>	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning</b>	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (> 20° C) over omgivelsernes temperatur). Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren</b>	
Styr enhver potentiel eksponering ved brug af foranstaltninger som lukkede systemer, der er korrekt udformede, vedligeholdte faciliteter og oprethold en god standard for generel ventilation. Dræn systemer før inddæmningen brydes. Dræn systemet og skyl udstyr hvis muligt inden vedligeholdelse. Ved risiko for eksponering: Sørg for at relevant personale er informeret om eksponeringspotentiale og at de er bevidst om de grundlæggende handlinger for at minimere eksponering; sørg for at passende personlige værnemidler er til rådighed; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med myndighedernes krav; overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltninger; foretag regelmæssig og relevant helbreds kontrol; identificer og gennemfør korrigerende handlinger.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffer kan opstå. Ryd op efter forurening / spild, så snart det opstår. Vask huden straks efter kontakt. Giv medarbejderne grundlæggende uddannelse i at forebygge/minimere eksponering og i at rapportere eventuelle, mulige virkninger på huden.	





# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

Andre foranstaltninger til beskyttelse af huden kan være nødvendige: Heldragter og ansigtsskjold anvendes under aktiviteter med høj spredning, der kan forårsage udledning af aerosoler, f.eks. ved brug af spray.

Ved kalandrering:

Håndter stoffet i et overvejende, lukket system med udtræk.

Ved samling af dæk:

Minimer eksponering ved brug af samlet aflukke for aktiviteten eller udstyret. Bær handsker (test til EN 374), heldragt og sikkerhedsbriller.

Ved vulkanisering:

Sørg for udtræk ved, hvor materialer mødes og ved andre åbninger.

Ved rengøring og vedligehold af udstyr:

Dræn systemet forud for åbning eller vedligehold.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.6e4
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	1
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.6e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	5.2e4
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	52.8
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0
Miljø faktorer, der ikke påvirkes af risikostyring	
Lokale ferskvand fortyndingsfaktor	10
Lokal havvand fortyndingsfaktor	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende regler. Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør være i overensstemmelse med gældende lokale og / eller nationale forordninger.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Diesel

---

---

## PUNKT 3: Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

---

### 3.1 Miljø

Vejledning er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle sites. Derfor kan det være nødvendigt at definere en passende skalering for stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet renseseffektivitet for spildevand kan opnås ved hjælp af on-site / off-site teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet renseseffektivitet for luft kan opnås ved hjælp af on-site teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3.2 Sundhed

Forventede eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL når Risk Management Foranstaltningerne/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis andre risikostyringer/operationelle betingelser vedtages, bør brugere sikre sig at risici håndteres på mindst samme niveau. Tilgængelige faremærkninger muliggør ikke afvigelse fra DNEL for lokale hudirriterende virkninger. Tilgængelige faremærkninger kræver ikke etableringen af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering.

---

## PUNKT 4: Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår inden for rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

---

Arbejdstagernes eksponering er blevet evalueret ved brug af ECETOC TRA.

Miljøeksponering er blevet evalueret ved brug af The Hydrocarbon Block Method med the Petrorisk model.

**Eksponeringsscenarioet er udarbejdet af: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding**