



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## Indholds-beskrivelse:

### Relevante identificerede anvendelser , afsnit 1.2:

Brugsområde	Arbejdstage	Titel:
Anvendes som mellemprodukt	JA	Industriel
Distribuering af benzin	JA	Industriel
Udarbejdelse & (Om)pakning af benzin	JA	Industriel
Anvendelse i coatings	JA	Industriel
Brug i rengøringsmidler	JA	Industriel
Anvendes som brændstof	JA	Industriel
Anvendes som brændstof	JA	Professionel
Anvendes som brændstof	JA	Forbruger

### 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** – Lavenergi-håndtering 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)



# Eksponeerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## Titel på exponeringsscenario:

Anvendelse af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som mellemprodukt - Industriel

## Eksponeeringsscenariets korte titel:

Anvendes som mellemprodukt

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)	3,8,9
PROC (Proceskategorier)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
ERC (Miljøudledningskategorier)	6a
SERC (Særlig miljøudledningskategori)	ESVOC SpERC 6.1a.v1
<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: Blyfri 92

## 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 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (medmindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (> 20 °C) over omgivelsernes temperatur). Antager at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren	
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.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	
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: Blyfri 92

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	2.21e6
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0068
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.5e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	5.0e4
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.025
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.003
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	
Undgå udslip af ufortyndet stof til eller som genvind i spildevand. Miljøfare er drevet af ferskvandssediment. Hvis udledning 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: Blyfri 92

---

## 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: Blyfri 92

## Eksponeringsscenariets titel:

Distribueringen af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 –  
Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Distribuering af benzin

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)	3
PROC (Proceskategorier)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
ERC (Miljøudledningskategorier)	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
SERC (Særlig miljøudledningskategori)	ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Lastning af bulks, herunder marinefartøj / 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: Blyfri 92

## 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 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: Blyfri 92

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.87e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.002
Årlig sted tonnage (ton/år)	3.75e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.2e5
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givnet 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 indånding). Hvis udledning 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: Blyfri 92

---

## 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: Blyfri 92

## Eksponeringsscenariets titel:

Udarbejdelse & (om)pakning af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 - Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Udarbejdelse & (Om)pakning af benzin

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)	3, 10
PROC (Proceskategorier)	1, 2, 3, 8a, 8b, 15 Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
ERC (Miljøudledningskategorier)	2
SERC (Særlig miljøudledningskategori)	ESVOC SpERC 2.2.v1
<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: Blyfri 92

## 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 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: Blyfri 92

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)	1.65e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0018
Årlig sted tonnage (ton/år)	3.0e4
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.0e5
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.025
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.002
Udslip til jord fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.0001
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. Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indånding). Hvis udledning 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 onsite / offsite teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet rensningseffektivitet 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: Blyfri 92

---

## 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: Blyfri 92

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 i coatings -  
Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendelse i coatings

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

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



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## 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 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning	
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.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren	
<p>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.</p> <p>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.</p>	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	
<p>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.</p> <p>Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.</p>	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

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)	6.2e3
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	1
Årlig sted tonnage (ton/år)	6.2e3
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	2.1e4
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)	0.007
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. Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indånding). Hvis udledning 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: Blyfri 92

---

## 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: Blyfri 92

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 i rengøringsmidler – Industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Brug i rengøringsmidler

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)	3
PROC (Proceskategorier)	1, 2, 3, 8a, 8b Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
ERC (Miljøudledningskategorier)	4
SERC (Særlig miljøudledningskategori)	ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker brug som komponent i rengøringsprodukter i lukkede eller indesluttede systemer inklusiv utilsigtet kontakt i forbindelse med transport fra lager, blandingprocesser og rensning, samt rengøring af udstyr og vedligehold.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## 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 kPa at STP
Hyppeghed og varighed af brug	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning	
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.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til bekæmpelse af spredning fra kilden til arbejdstageren	
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.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	
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: Blyfri 92

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	5.12e2
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.2
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.0e2
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	5.0e3
Emissions dage (dage / år)	20
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	1.0
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.00003
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. Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indånding). Hvis udledning 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: Blyfri 92

---

## 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: Blyfri 92

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som et brændstof – industriel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som brændstof

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

<b>SU</b> (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)	<b>3</b>
<b>PROC</b> (Proceskategorier)	<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</b> (Miljøudledningskategorier)	<b>7</b>
<b>SERC</b> (Særlig miljøudledningskategori)	<b>ESVOC SpERC 7.12a.v1</b>
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker brug som brændstof eller brændstof additiv og additiv komponent i lukkede eller indesluttede systemer inklusiv utilsigtet kontakt i forbindelse med påfyldning, brug, blandeprocesser og vedligehold og håndtering affald.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## 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>	>10 kPa at STP
<b>Hypighed 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: Blyfri 92

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

Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.

Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.4e6
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	1
Årlig sted tonnage (ton/år)	1.4e6
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	4.6e6
Emissions dage (dage / år)	300
Andre givnt forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.0025
Udslip til spildevand fra processen (frigørelsen i starten før RMM)	0.00001
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	
Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indånding). Hvis udledning 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: Blyfri 92

---

## 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.

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



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## Eksponeringsscenariets titel:

Anvendelse af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som et brændstof – Professionel

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som brændstof

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

SU (Slutanvendelsessektor/Hovedbrugergrupper)	22
PROC (Proceskategorier)	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Yderligere oplysninger om kortlægning og fordeling af PROC koder er indeholdt i tabel 9.1
ERC (Miljøudledningskategorier)	9a, 9b
SERC (Særlig miljøudledningskategori)	ESVOC SpERC 9.12a.v1
<b>Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter</b>	
Dækker brug som brændstof eller brændstof additiv og additiv komponent i lukkede eller indesluttede systemer inklusiv utilsigtet kontakt i forbindelse med påfyldning, brug, blandingprocesser og vedligehold og håndtering affald.	



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## 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>	>10 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: Blyfri 92

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

Håndtering af produktet skal ske i et lukket system.  
Opbevar produktet i et lukket system.

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.19e6
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	5.9e2
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.6e3
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.01
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 indånding). Hvis udledning 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 onsite / offsite teknologier, enten alene eller i kombination. Påkrævet rensningseffektivitet 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: Blyfri 92

---

## 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: Blyfri 92

## Titel på eksponeringsscenario:

Anvendelse af benzin lavtkogende uspecificeret nafta H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 som brændstof – Forbruger

## Eksponeringsscenariets korte titel:

Anvendes som brændstof

Udarbejdet: 01-06-2016

Version: 1.0

### PUNKT 1: Industriel anvendelse

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



# Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 92

## 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 kPa
Hyppighed 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	
Forudsætter brug ved stuetemperatur. Dækker forbrug i et rum af størrelsen 20 m <sup>3</sup> ved typisk ventilation (medmindre andet er angivet).	
Bidragende scenarier	Specifikke foranstaltninger og operationelle forhold
Brændstoffer – flydende- underkategori tilføjet: Tankning af biler	OC Dækker stofandele i produktet op til 1%. 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: Blyfri 92

<p>Brændstoffer – flydende- underkategori tilføjet: Tankning af scootere</p>	<p>OC Dækker stofandele i produktet op til 1%. Dækker forbrug op til 52 dage/år. Dækker en anvendeshyppighed på op til 1 pr. dag. Dækker forbrug op til 3750 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 0.03 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</p>	<p>OC Dækker stofandele i produktet op til 1%. 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 1%. 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: Blyfri 92

Anvendte mængder	
Fraktion af EU-tonnage, der anvendes i regionen	0.1
Regional brug tonnage (tons/år)	1.39e7
Fraktion af regionale tonnage anvendes lokalt	0.0005
Årlig sted tonnage (ton/år)	7.0e3
Maksimal daglig sted tonnage (kg / dag)	1.9e4
Emissions dage (dage / år)	365
Andre givent forhold, der påvirker miljømæssige eksponering	
Udslip til luften fra processen (frigørelse i starten før RMM)	0.01
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.	

## 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: Blyfri 92

---

---

**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**