



Eksponerings-scenarie/er

ikker e s a a a ri

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
Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter	
Dækker brug som brændstof eller brændstof additiv og additiv komponent i lukkede eller indesluttede systemer inklusiv utilsigtet kontakt i forbindelse med påfyldning, brug, blandinger og vedligehold og håndtering affald.	

Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98

**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	
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>	



Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98

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 givnt 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	
<p>Risiko for miljømæssig eksponering drives af menneskelig indirekte eksponering (primært indånding). Hvis udledning sker til eget rensningsanlæg, stilles der ikke krav til spildevandsrensning.</p>	

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>).

EU forordning 1907/2006 (REACH)

Udgivelsesdato: 09-01-2020

Version: 1.0

Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98



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

EU forordning 1907/2006 (REACH)

Udgivelsesdato: 09-01-2020

Version: 1.0

Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98



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
Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter	
Dækker forbrugerens anvendelse af brændstoffet.	

Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98

**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
Hypighed 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 ² . (medmindre andet er angivet).
Andre driftsforhold, der påvirker medarbejderens påvirkning	
Forudsætter brug ved stuetemperatur. Dækker forbrug i et rum af størrelsen 20 m ³ ved typisk ventilation (medmindre andet er angivet).	
Bidragende scenarier	Specifikke foranstaltninger og operationelle forhold
Brændstoffer – flydende- underkategori tilføjet: Tankning af biler	<p>OC</p> <p>Dækker stofandele i produktet op til 1%.</p> <p>Dækker forbrug op til 52 dage/år.</p> <p>Dækker en anvendeshyppighed på op til 1 pr. dag.</p> <p>Dækker forbrug op til 37500 g. Dækker et areal for hudkontakt på op til 210.00 cm².</p> <p>Dækker for udendørs brug.</p> <p>Dækker forbrug i et rum af størrelsen 100 m³.</p> <p>Dækker for eksponering op til 0.05 timer/event. (medmindre andet er angivet).</p> <p>RMM</p> <p>Ingen særlige RMM identificeret ud over de nævnte under OC.</p>

Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98



<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 cm². Dækker for udendørs brug. Dækker forbrug i et rum af størrelsen 100 m³. 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 m³. 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 cm². Dækker forbrug i et rum af størrelsen 34 m³. Dækker forbrug i en bilgarage (34 m³) 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 98

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: Eksponeringsestimater 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.

EU forordning 1907/2006 (REACH)

Udgivelsesdato: 09-01-2020

Version: 1.0

Eksponerings-scenarie/er

Sikkerhedsdatablad: Blyfri 98



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

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