



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af midlertidig olietank på 25.000 l til gasolie

For:
Crossbridge Energy A/S, Fredericia



MILJØGODKENDELSE

til midlertidig olietank på 25.000 l til gasolie

Supplement til miljøgodkendelsen af 26. januar 2000 som revurderet 14. februar 2014 og efterfølgende meddelte godkendelser

For:

Crossbridge Energy A/S

Adresse: Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
Matrikel nr.: 50a, 296 m.fl. Fredericia Kobbeljorder
CVR-nummer: 10373816
P-nummer: 1002893194
Listepunkt nummer: 1.2 Raffinering af mineralolie og gas (s)
J. nummer: 2022-62875

Godkendelsen omfatter:

Midlertidig opstilling og anvendelse af olietank på 25.000 l til gasolie (HGO) (tanknummer UNIU 625383-0) ved tank T-5401 i en periode på 1 år.

Dato: 21. december 2022

Godkendt: Charlotte Clausen

Annonceres den 22. december 2022

Klagefristen udløber den 19. januar 2022

Søgsmålsfristen udløber den 22. juni 2023

Godkendelsen udløber den 21. december 2023

Godkendelsen er tidsbegrænset til 1 år og revurderes ikke.

Indhold

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Indledning | 1 |
| 2. | Afgørelse og vilkår | 2 |
| 2.1 | Vilkår for miljøgodkendelsen | 2 |
| A | Generelle forhold | 2 |
| B | Indretning og drift | 2 |
| C | Luftforurening | 3 |
| D | Lugt | 3 |
| E | Spildevand, overfladevand mv. | 3 |
| F | Støj | 3 |
| G | Affald | 3 |
| H | Jord og grundvand | 3 |
| I | Til- og frakørsel | 3 |
| J | Indberetning/rapportering | 4 |
| K | Driftsforstyrrelser og uheld | 4 |
| L | Risiko/forebyggelse af større uheld | 4 |
| M | Ophør | 4 |
| 3. | Vurdering og bemærkninger | 5 |
| 3.1 | Begrundelse for afgørelse | 5 |
| A | Generelle forhold | 8 |
| B | Indretning og drift | 8 |
| C | Luftforurening | 10 |
| D | Lugt | 10 |
| E | Spildevand, overfladevand m.v. | 10 |
| F | Støj | 10 |
| G | Affald | 10 |
| H | Jord og grundvand | 10 |
| I | Til og frakørsel | 10 |
| J | Indberetning/rapportering | 10 |
| K | Driftsforstyrrelser og uheld | 11 |
| L | Risiko/forebyggelse af større uheld | 11 |
| M | Ophør | 12 |
| N | Bedst tilgængelige teknik | 13 |
| 3.2 | Udtalelser/høringssvar | 13 |
| 4. | Forholdet til loven | 15 |
| 4.1 | Lovgrundlag | 15 |
| 4.2 | Øvrige gældende godkendelser og påbud | 16 |
| 4.3 | Tilsyn med virksomheden | 17 |
| 4.4 | Offentliggørelse og klagevejledning | 17 |
| 4.5 | Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 19 |

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Crossbridge Energy ejer og driver et olieraffinaderi på Egeskovvej 265 i Fredericia. Virksomheden planlægger at opstille en flytbar olietank ved tank T-5401. Tanken vil kun være opstillet i en begrænset periode, hvorefter den fjernes fra virksomheden.

T-5401 er lagertank for fuelolie, der anvendes til brændstof til en række af raffinaderiets procesovne. Tank T-5401 skal ud af drift for inspektion og vedligehold. Der er derfor brug for en midlertidig alternativ løsning til forsyning af brændstof til disse ovne. Det er hertil den flytbare olietank skal anvendes. Produktet i tanken bliver Heavy Gas Oil (HGO) også benævnt diesel, der er kategoriseret som klasse 3 væske.

Den flytbare olietank er en overjordisk rustfri ståltank med kapacitet på 25.000 l. Tanken er placeret på fast belægning (beton).

Tanken fyldes via fastmonteret rørforbindelse, direkte fra anlægget. Fra tanken ledes olie til procesovne F-201, F-301A og F302 via fastmonteret rørforbindelse. Tanken etableres med niveaumåler, og 2 uafhængige alarmer, der skal sikre mod overfyldning af tanken. Etableringen af rørforbindelsen fra anlægget til tanken og fra tanken til procesovnene foretages af sagkyndig person.

Raffinaderiet er omfattet af BREF- dokumentet " Raffinering af mineralolie og gas". Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, i overensstemmelse med BAT, se afsnit 3.2.2.

Crossbridge Energy har oplyst, at det ansøgte ikke medfører fysiske ændringer på raffinaderiet, ændringer i luftemissionerne, ændringer i støjpåvirkningen eller ændringer i raffinaderiets påvirkning af omgivelserne i øvrigt.

Crossbridge Energy A/S er omfattet af risikobekendtgørelsen og virksomheden har vurderet, at opstilling af midlertidig dieseltank ikke er en væsentlig ændring i risikobekendtgørelsens forstand. Miljøstyrelsen og de øvrige risikomyndigheder er enige i vurderingen.

Der er truffet afgørelse den 19. august 2022 om, at det ansøgte ikke udløser krav om udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport. Afgørelsen er vedlagt som bilag E.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte ikke vil medføre en forurening af omgivelserne, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Denne miljøgodkendelse er midlertidig og et supplement til miljøgodkendelsen af 26. januar 2000 samt revurdering af 14. februar 2014 og efterfølgende meddelte godkendelser.

Godkendelsen er gældende 1 år fra afgørelsen er truffet.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed midlertidig opstilling og anvendelse af 25.000 l olietank til gasolie (HGO).

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen er midlertidig og gældende 1 år fra afgørelsen er truffet. Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede indtil godkendelsen udløber.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

- B1 Olietanken med tanknummer UNIU 625383-0 må kun anvendes til gasolie (HGO from CDU med et flammepunkt >66 grader C°).
- B2 Tanken skal være opstillet nær tank T-5401 på et varigt stabilt underlag. Underlaget skal være tæt for olie. Området med olietanken skal have fald mod afløb med tilkoblet olieudskiller. Alternativt skal tanken være opstillet i en tæt befæstet tankgård.
- B3 Olietanken skal være sikret mod påkørsel.

- B4 Oletanken og tilhørende rørsystemer skal være typegodkendt.
- B5 Oletanken skal være påmonteret forbrugsmåler eller timetæller samt niveaumåler, overfyldningsalarmer og overfyldningssikring. Overfyldningsalarmer skal være placeret, så de kan registreres ved påfyldningsstudsens.
- B6 Anlægget skal være i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tanken, rørsystemer eller understøtninger af tanken.
- B7 Når tanken tages ud af brug varigt skal den sløjfes og fjernes. Ved sløjfning skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes. Sløjfning skal afsluttes på en af følgende måder: Tanken fjernes eller påfyldnings- og udluftningsrør fjernes og rørene afblændes, så påfyldning ikke kan finde sted. Senest 4 uger efter sløjfning af anlægget skal tilsynsmyndigheden have meddelelse om, at anlægget er sløjfet, og oplyse tilsynsmyndigheden om, hvilke foranstaltninger der er truffet.

C Luftforurening

Ingen nye vilkår.

D Lugt

Ingen nye vilkår.

E Spildevand, overfladevand mv.

Ingen nye vilkår.

F Støj

Ingen nye vilkår.

G Affald

Ingen nye vilkår.

H Jord og grundvand

Ingen nye vilkår.

I Til- og frakørsel

Ingen nye vilkår.

J Indberetning/rapportering

Ingen nye vilkår.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Ingen nye vilkår.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

L1 Tanken skal være hævet over underlaget med en åben struktur, der muliggør køling/brandslukning ind under og mellem tanken og procesudstyr.

L2 Tanken skal være isoleret med et ubrændbart materiale som kan beskytte tanken mod strålevarme, i tilfælde af der skulle opstå brand i andet procesudstyr.

M Ophør

Ingen nye vilkår.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Godkendelsen vedrører opstilling og anvendelse af midlertidig olietank til heavy gasolie (HGO from CDU med et flammepunkt >66 grader C°).

Oplag af olie og påfyldning af olietanke udgør en risiko for spild eller lækage. Miljøstyrelsen vurderer, at Crossbridge Energy A/S har sikret sig, at forurening forebygges, idet der anvendes foranstaltninger, f.eks. overfyldningssikring og alarmer på tanken.

Miljøstyrelsen og de øvrige risikomyndighederne har vurderet, at aktiviteten ikke skal betragtes som værende en væsentlig ændring i risikobekendtgørelsens forstand.

Miljøstyrelsen vurderer, at Crossbridge Energy har sikret sig, at opstilling og anvendelse af gasolietanken efterlever BAT, og at projektet kan foregå, uden at det påfører omgivelserne forurening, som er uforeneligt med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Kommunens udtalelse

Fredericia Kommune har den 8.9.2002 udtalt følgende på baggrund af ansøgningen:

Kommunens planlægning

Crossbridge Energy, Raffinaderiet er beliggende i et område uden lokalplan men indenfor kommuneplans område nr. N.E.3A - Erhvervsområde i Fredericia Nord, ud mod Ydre Ringvej. Der ikke er ændret i rammerne for N.E.3A i forbindelse med revision af kommuneplanen. Tilsvarende er de tilstødende erhvervsrammer N.E.3B, N.E.3C, N.E.2A og N.E.2B samt landrammen T.L.2. heller ikke ændret.

Særligt ved risikovirksomheder

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3 virksomhed. Det er i forbindelse med ansøgning i BOM oplyst, at risikoen for større uheld og escalering ikke ændres væsentligt ved opstilling og drift af den midlertidig diesel-tank.

Hvis det i forbindelse med Miljøstyrelsens sagsbehandling konstateres, at ændringen mod forventning har betydning for risikovurderingerne, vil vi gerne orienteres om resultatet af risikosagsbehandlingen, herunder Miljøstyrelsens vurderinger og accept efter risikobekendtgørelsen og evt. ændringer i risikoforhold og udlagte risikozoner som følge af projektet.

Støj

Fredericia Kommune forventer ikke at etablering og drift af den midlertidige tank til heavy gas oil vil medføre et støjbidrag der er væsentligt i forhold til virksomhedens øvrige støjkilder. Det er Fredericia Kommunes forventning, at det ved vilkår sikres at støjbidraget ved drift af tanken vil ligge på et niveau som må betegnes som negligeabelt og dermed ikke giver anledning til forøgelse af virksomhedens samlede støjbelastning i omliggende områder.

Luft

Det er Fredericia Kommunes forventning at drift af den midlertidige tank ikke giver anledning til væsentlig ændringer i emissionerne til luften herunder lugtmissioner.

Såfremt drift af den midlertidige tank skulle give anledning til væsentligt for øgede emissioner har Fredericia Kommune en forventning om at det sikres at virksomhedens samlede udledning af forurenende stoffer overholder de respektive B-værdier i omgivelserne udenfor eget areal.

Ligeledes forventes det at det sikres, at der ikke emitteres stoffer eller stofmængder der giver anledning til forøget lugtimmissionskoncentrationsbidrag i omgivelserne udenfor virksomhedens eget areal.

Spildevand

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der ikke sker ændringer i afledningen af spildevand fra Crossbridge Energi ved opstilling af tanken. Overfladevand fra arealet for placering af tanken ledes via olieudskillere til det interne spildevandsanlæg. Afledning af spildevand fra Crossbridge Energy er omfattet af og skal følge kravene i tilslutningstilladelse af 9. juli 2010.

Trafikale forhold

Der ændres ikke på det trafikale forhold i forbindelse med ansøgte projekt, og derfor sker der ikke en øget trafikbelastning af området.

Beskyttede naturtyper

Nærmeste beskyttede natur jf. naturbeskyttelseslovens § 3 er to mindre søer, som mere end 600 m syd for de ansøgte aktiviteter. Nærmeste beskyttede vandløb ligger mere end 1.500 m vest for de ansøgte aktiviteter. De ansøgte aktiviteter vurderes på grund af afstanden ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning af de beskyttede naturområder.

Vurdering i henhold til Habitat-bekendtgørelsen

Det fremgår af Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (nr. 1595 af 6. december 2018), at der skal foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted uden for Natura 2000 områder, men som kan have betydning ind i Natura 2000 området.

Natura 2000 og Bilag IV

Det fremgår af Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (nr. 1595 af 6. december 2018), at der skal foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted uden for Natura 2000 områder, men som kan have betydning ind i Natura 2000 området.

Det nærmest beliggende habitatområde er nr. 95 og natura 2000-område nr. 111, Røjle Klint og Kasmose Skov, som ligger omkring 5 km fra projektområdet. Udpegningsgrundlaget for dette Natura 2000-område er

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 95 | | |
|---|---|---------------------------|
| Naturtyper: | Strandvold med flerårige planter (1220) | Næringsrig sø (3150) |
| | Kalkoverdrev* (6210) | Surt overdrev* (6230) |
| | Kildevæld* (7220) | Rigkær (7230) |
| | Bøg på muld (9130) | Bøg på kalk (9150) |
| | Ege-blandskov (9160) | Elle- og askeskov* (91E0) |
| Arter: | Skæv vindelsnegl (1014) | Sumpvindelsnegl (1016) |
| | Stor vandsalamander (1166) | |

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Fredericia Kommune vurderer, at opstillingen af en midlertidig olietank på Egeskovvej 265 ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitatområdet, for så vidt angår både naturtyper og arter, idet de ikke findes i nær tilknytning til projektområdet.

Bilag IV-arter

EU har udpeget en gruppe dyre- og plantearter, der er særligt sårbare og truede. Arterne fremgår af Habitat-direktivets bilag IV, og de kaldes derfor i daglig tale for bilag IV-arter. En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring projektområdet. Det er Fredericia Kommunes vurdering, at følgende arter potentielt kan forekomme indenfor eller i nærheden projektområdet: Spidsnudet frø, løvfrø, markfirben, stor vandsalamander, odder, brunflagermus, dværgflagermus, langøret flagermus, sydflagermus og vandflagermus.

Flagermus har egnede yngle- eller rastelokaliteter ved skove, særligt ældre træer, og der fourageres ofte ved læhegn, småskove, haver og bygninger, græsarealer, vandflader og vandløb. Projektet omfatter ikke fældning af træer, buske mv., og der vurderes derfor ikke at være risiko for negativ påvirkning af flagermus.

Markfirben, der foretrækker solvendte sandede skrånninger med lav vegetation, træffes på heder, klitter, overdrev og råstofgrave, vej- og jernbaneskrånninger. Der er ikke sådanne sandede skrånninger nær projektområdet, og det ansøgte vurderes ikke at have væsentlig indflydelse på opholdssteder, der måtte være i nærheden af projektområdet.

Stor vandsalamander og løvfrøer holder til ved solbeskinnede, rene vandhuller med god plantevækst, helst i eller i nærheden af skov. Arten findes sjældent i vandhuller med fisk, som æder æg og unger og i vandløb. I vinterhalvåret overvintrer de frostfrie steder som f.eks. brønde, kældre mv. Det ansøgte vurderes ikke at have indflydelse på eventuelle vandhuller nær projektområdet.

Spidsnudet frø kan yngle i vidt forskellige vådområder fra små solbeskinnede og lavvandede vandhuller, langs bredden af søer til overskyggede ellesumpe. Frøerne bliver relativt tæt på deres ynglelokaliteter. Det ansøgte vurderes ikke at have indflydelse på eventuelle vandhuller nær projektområdet.

Odderen lever i tilknytning til vådområder. Den findes i stillestående og rindende vand, både salt- og ferskvand. Odderen findes især ved søer og moser med store

rørskovsområder. Det ansøgte vurderes ikke at have indflydelse på eventuelle søer, moser eller fjorden.

På baggrund af ovenstående vurderes det ansøgte ikke at yde skadelig virkning på bestanden af Bilag IV-arter eller at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter.

Kommunen vurderer derfor samlet, at der ikke er sandsynlighed for, at det påtænkte indgreb vil påvirke natura-2000 området og dets udpegningsgrundlag eller tilstedeværelse af eventuelle Bilag IV arter negativt.

Miljøstyrelsens vurdering

Projektet medfører ikke emissioner eller udledninger til omgivelserne. Miljøstyrelsen er enig med kommunen i, at projektet ikke, hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000 område. Endvidere er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller raste-områder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at de ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Olietanke

Raffinaderier er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen jf. olietankbekendtgørelsens § 3, stk. 2. Miljøstyrelsen har benyttet olietankbekendtgørelsen delvist til at fastsætte vilkår til regulering af olietanken. Da forholdene på lokaliteten er kendt, og ansøgningen indeholder oplysninger om olietanken, er visse dele fra olietankbekendtgørelsen ikke gentaget med vilkår i denne godkendelse. Generelt er vilkår til olietanken med til at sikre og fastholde, at indretning, drift og vedligehold sker i overensstemmelse med det ansøgte.

Vilkår B1

Der er ansøgt om, at tanken bruges til gasolie af typen HGO from CDU med et flammepunkt >66 grader C°, og dette fastholdes med vilkår. Såfremt tankens indhold ændres, vil det kræve en ansøgning.

Vilkår B2

Da der er risiko for spild af olie omkring tanke og rørføringer indeholdende olie, er der sat vilkår om et varigt stabilt underlag under tanke og rør, med baggrund i olietankbekendtgørelsens § 38 stk. 2. Kravet om tæt belægning i forhold til olie følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand.

Virksomheden har oplyst, at området med både tanke og rørsystemer er betonbelagt med fald mod afløbssystemet AOC, hvor der er tilkoblet olieudskiller. Fald på belægning mod afløbssystem skal sikre, at afløb sker kontrolleret og eventuelle spild ikke spredes til ubefæstede arealer.

Med tæt belægning menes en belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet, samt giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør (MCP bekendtgørelsen § 4, 26). Kontrol og vedligehold af belægninger fremgår af MCP bekendtgørelsen.

Vilkår B3

Vilkåret om påkørselssikring af olietanke fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, der er anvendt vejledende. Påkørsel af en olietank kan medføre et spild af olie, der kan løbe til jord og forårsage en jord- og grundvandsforurening og/eller løbe i afløbssystemet. Da tanken står på betonklodser og dermed er betydelig hævet over jorden, samt at der i procesområdet kræves særlig køretilladelse + fodmand med hastighedsbegrænsning på 5 km/t, vurderer Miljøstyrelsen, at dette svarer til påkørselssikring.

Vilkår B4

Vilkåret om typegodkendelse er sat med baggrund i olietankbekendtgørelsens § 26, stk. 2 og § 26, stk. 4. Virksomheden skal således til hver en tid kunne dokumentere, at kravet om typegodkendelse er opfyldt for både tanke og rørsystemer.

Vilkår B5

Tanken, der er på 25.000 l, skal være påmonteret forbrugsmåler eller timetæller, hvorved der sker en registrering af forbrug af olie til procesovnene. Vilkåret om forbrugsmåler eller timetæller er sat med baggrund i olietankbekendtgørelsens § 28. Virksomheden har oplyst, at tanken fyldes via rørforbindelse, direkte fra anlægget. Påfyldning vil ske igennem en On/Off ventil, som vil blive reguleret fra en niveaumåler, der måler niveauet i tanken. Der er installeret en høj- og en uafhængig høj høj-alarm på tanken. Høj-alarmen der sættes på niveaumåleren, er sat til 80 % af tankens kapacitet. Den uafhængige mekaniske høj høj-alarm er sat til 88 % af tankens kapacitet. Forskellen mellem 80 % og 88 % svarer til ca. 30 min. fyldning ved den maksimale fyldehastighed. Sikkerhedsfunktionen konfigureres således, at ved høj høj-alarm, vil On/Off ventilen automatisk lukke.

For at fastholde dette, indeholder vilkåret krav om niveaumåler, overfyldningsalarm og overfyldningssikring. Krav om overfyldningsalarm fremgår i øvrigt af olietankbekendtgørelsens § 27, stk.2. pkt. 5).

Vilkår B6

For at forebygge forurening skal tanke og tilhørende rørsystemer med olie være i en stand, så de ikke udgør en risiko for forurening. Tæring er bl.a. tegn på at anlægget kræver vedligehold. Vilkåret er sat med baggrund i olietankbekendtgørelsens § 38 stk. 1.

Vilkår B7

Når olietanken tages ud af brug varigt skal den miljøsikres, hvorfor der er sat vilkår om korrekt sløjfning og fjernelse samt information til tilsynsmyndigheden. Vilkåret er sat med baggrund i § 30 i olietankbekendtgørelsen. Olietanken er midlertidig og Crossbridge Energy A7S har oplyst, at den vil blive afskaffet, når tank T-5401 skal i drift igen, hvorfor Miljøstyrelsen skal orienteres om bortskaffelsen.

C Luftforurening

Den midlertidige dieseltank medfører ikke et nyt afkast eller ændringer i emissioner til luften fra virksomheden.

D Lugt

Det ansøgte giver ikke et lugtbidrag til omgivelserne.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Det ansøgte genererer ikke spildevand, men det overfladevand, der opstår på de befæstede arealer i området ved tanken, ledes til raffinaderiets interne renseanlæg efterfulgt af afledning til Fredericia Kommunes renseanlæg. Da spildevandet skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens tilladelse, er der ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

F Støj

Projektet medfører ikke nye støjkluder. Støj fra virksomheden er fastsat i gældende "Revurdering af miljøgodkendelse for Shell-raffinaderiet Fredericia" af 14. februar 2014.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Vilkår til beskyttelse af jord og grundvand mod spild fremgår af B-vilkårene og virksomhedens eksisterende vilkår vedrørende spild jf. "Påbud af 1. november 2019 om nye vilkår om anvendelse af mobile spildbakker og vilkårs-ændringer vedrørende spild" der vurderes dækkende for det ansøgte.

I Til og frakørsel

Trafikken til og fra raffinaderiet ændres ikke som følge af det ansøgte. Der vil endvidere ikke være øget trafik på virksomheden.

J Indberetning/rapportering

Det ansøgte medfører ikke behov for indberetning/rapportering.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der er i "Samlet miljøgodkendelse af Shell-Raffinaderiet i Fredericia" af 26. januar 2000 og i "Revurdering af miljøgodkendelse for Shell-raffinaderiet Fredericia" af 14. februar 2014 stillet krav ift. driftsforstyrrelser og uheld på raffinaderiet. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse krav ikke vil ændre sig som følge af projektet, hvorfor der ikke stilles supplerende vilkår.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

De vilkår, der indsættes i dette afsnit og vurderes her, sigter på at beskytte miljøet på områder, hvor risikobekendtgørelsen ikke er dækkende for den potentielle miljøpåvirkning ved projektet. Det kan f.eks. være driftsmæssige vilkår, hvor håndtering af materiale/risikostoffer vil kunne udgøre en risiko for utilsigtede miljøpåvirkninger som følge af f.eks. en brand.

Gasolie er et risikostof. Opstilling og ibrugtagning af en midlertidig flytbar 25.000 l gasolietank er omfattet af reglerne i bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker, nr. 1639 af 6. december 2016 og der er af Trekant Brand meddelt særskilt dispensation til afstandskravet på 5 m fra den opstillede tank til eksisterende udstyr.

Crossbridge Energy A/S har truffet følgende beslutninger for at mindske risikoen for at brand i tanken kan sprede sig til eksisterende anlæg/udstyr, og omvendt at brand i eksisterende anlæg/udstyr kan sprede sig til tanken:

- Tanken er hævet over underlaget med en åben struktur, der muliggør køling/brandslukning ind under og mellem tanken og procesudstyr.
- Crossbridge har eget bedriftsværn/beredskab 24/7, og kan opstille transportabelt udstyr ved tankene, som kan aktiveres for hurtig køling.
- Tanken forventes at være i drift i en begrænset periode på 10½ måned.
- Tanken er isoleret med Rockwool. Tanken er således isoleret med et ubrændbart materiale som vil beskytte tanken mod strålevarme, i tilfælde af der skulle opstå brand i andet procesudstyr indenfor sikkerhedsafstanden på 5 m.

Spild

Der er risiko for overfyldning af tanken ved fyldning, hvilket vil resultere i et spild af HGO i området. Påfyldning vil ske igennem en On/Off ventil (fail to close), som vil blive reguleret fra en radar niveaumåler, som vil sidde på tanken. Der er installeret en høj alarm, som kommer fra radaren lidt over 30 min før en kritisk høj alarm, som kommer fra en uafhængig tuning fork, og også skal lukke solenoiden til On/Off ventilen. På den måde har man lidt over 60 min for at reagere, hvis begge instrumenter fejler at lukke On/Off ventilen, til manuelt at lukke den og dermed undgå spild. Tanken er placeret på beton underlag med fald mod kloak beregnet på spild af denne art. Faldet er over mod det klassificerede ATEX område så risikoen for antændelse ved spild vurderes at være minimal. Kloakken er tilsluttet en olieudskiller og afløbet herfra går til raffinaderiets forrenseanlæg.

Temperatur

Alt eksisterende opvarmning samt E-5403 vil blive frakoblet, således at der ikke er nogen form for opvarmning af tanken og der vil derfor ikke være risiko for at HGO vil blive opvarmet til over flammepunktet (min 73 C, typisk over 110 C).

Overtryk/undertryk

Tanken er naturligt ventileret med 3" svanehals. Da fyldestuds er 2", recirkulationsstuds er 3" og sugestuds er 3", vil der derfor ikke kunne forekomme hverken over- eller undertryk af tankene. Ifm. afkobling af tracing (varmt vand) er der taget højde for ikke at slukke for kritisk tracing andre steder.

Korrosion

Tanken er lavet i rustfrit stål og er således beregnet til opbevaring af HGO. Der vil være risiko for kondensering og bundfældning af vand via den åbne ventilation, men da tanken er inspiceret før anvendelse, forventes det, at risikoen for gennemtæring er meget lav. Der vil være daglige rundringer i området med henblik på blandt andet at opdage eventuelle lækage. Desuden er der betonunderlag og fald mod kloak, som føres til olieudskiller.

Brand

HGO er brandbart med et flammepunkt på minimum 73 C. Opstillingen af HGO tanken i området er vurderet til ikke at øge risikoen for brand i området. Der vil også blive placeret skumslukker ved siden af tanken.

Konklusion

På baggrund af identificerede risici vurderes det, at risikoen for storuheld og eskalering ikke ændres ved opstilling og drift af den midlertidig dieseltank, og det vurderes derfor acceptabelt at bevare tanken i området indtil tank 5401 kommer tilbage i drift. Forventet tid er omkring 10¹/₂ måned.

Vilkår L1 og L2 herunder er sat for at fastholde beskyttende foranstaltninger, der har en miljømæssig betydning. I B-vilkår fastholdes andre dele af ovenstående foranstaltninger.

Vilkår L1

Tanken hæves over underlag for mulighed for spuling under tanken. Vilkåret er sat for at forebygge udslip af HGO som følge af lækage på tanken.

Vilkår L2

Tanken etableres med isolering, som kan beskytte tanken mod strålevarme fra andet procesudstyr. Vilkåret er sat for at forebygge udslip af diesel som følge af lækage på tanken.

M Ophør

Vilkår om ophør er fastsat i gældende "Revurdering af miljøgodkendelse for Shell-raffinaderiet Fredericia" af 14. februar 2014. Se i øvrigt vilkår B10 deri om sløjfning af olietanke.

N Bedst tilgængelige teknik

Crossbridge Energy A/S er omfattet af Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Refining of Mineral Oil and Gas (BREF REF). I relation til nærværende projekt er der ikke BAT-konklusioner fra BREF'en, som har relevans for anvendelse HGO til procesovne og opstilling af midlertidig tank til HGO.

3.2 Udtalelser/høringssvar

3.2.1 Udtalelse fra øvrige myndigheder

Fredericia Kommune

Fredericia Kommune har den 8.9.2022 fremsendt en udtalelse til ansøgningen, se afsnit 3.1.1.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i høring hos Fredericia Kommune, som den 21.12.2022 har meddelt følgende:

Fredericia Kommune har den 8.09.2022 givet udtalelse efter §7, stk. 3 på ansøgning til opstilling af midlertidig tank. Idet der henvises til denne udtalelse har Fredericia Kommune ikke yderligere bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse til midlertidig opstilling af olietank ved Crossbridge Energy.

Risikomyndighederne

Ansøgningen har været sendt i høring hos risikomyndighederne.

Beredskabsstyrelsen

Se høringssvar fra Trekant Brand, herunder.

Trekant Brand

Trekant Brand har den 21.9.2022 meddelt følgende:

Vi har særskilt modtaget den lovpligtige, brandmæssige ansøgning til opstilling af midlertidig dieseltank. Vi har derefter, i samråd med beredskabsstyrelsen, givet tilladelse til opstillingen, med vilkår.

Jeg er desuden også af den opfattelse, at det ikke ændrer risikobilledet hos CBE.

Arbejdstilsynet

Arbejdstilsynet har den 22.9.2022 meddelt følgende:

Arbejdstilsynet vurderer – i lighed med MST og BRS – at opstilling af dieseltank ved T-5401 ikke er en væsentlig ændring i risikobekendtgørelsens forstand og risikobilledet ikke ændres væsentligt herved. Dette er i overensstemmelse med virksomhedens egen vurdering.

Arbejdstilsynet har lagt vægt på, at

- tanken skal indeholde HGO, der har et flammepunkt $>73^{\circ}\text{C}$
- oplysningerne i det fremsendte materiale om afstand til andre anlæg og installationer
- konklusionen i virksomhedens risikovurdering om der ikke er øget risiko for brand i nærhed af tanken

Vi har desuden lagt vægt på, at

- tanken opstilles midlertidigt mens T-5401 er ude af service (efter det oplyste ca. 10¹/₂ måned)
- Trekantområdets Brandvæsen har foretaget vurdering og sagsbehandling af opstillingen i henhold til beredskabslovgivningen

Arbejdstilsynet har således ikke indvendinger imod eller bemærkninger til det ansøgte og dermed til, at Miljøstyrelsen giver godkendelse hertil.

Politi

Politiet har den 23.9.2022 meddelt, at de ikke har bemærkninger til det ansøgte.

3.2.2 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse er den 13.12.2022 sendt i høring hos Crossbridge Energy A/S, som den 16.12.2022 har meddelt, at der ikke er kommentarer til udkastet til miljøgodkendelse.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen er midlertidig i 1 år fra afgørelsen er meddelt.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens "Samlet miljøgodkendelse af Shell-raffinaderiet i Fredericia" af 26. januar 2000, som er delvis revurderet den 14. februar 2014. Godkendelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i øvrige godkendelser og påbud overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Raffinaderiet er omfattet af listepunkt 1.2 Raffinering af mineralolie og gas (s). Det ansøgte har ikke et selvstændigt listepunkt i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere, den 20. februar 2018, udarbejdet en basistilstandsrapport for hele raffinaderiet.

Miljøstyrelsen traf den 19. august 2022 afgørelse om, at Crossbridge Energy A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt. Dette begrundes med, at stoffet HGO ikke er et nyt farligt stof, da det i forvejen anvendes på Raffinaderiet. HGO anvendes også i det aktuelle område, som indgår i den eksisterende basistilstandsrapport. Tanken opstilles på befæstet areal af beton, og det vurderes at sikre mod forurening af jord og grundvand ved tanken.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag E og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Selve raffinaderiet er omfattet af BREF dokumentet "Raffinering af mineralolie og gas". I relation til nærværende projekt er der ikke BAT-konklusioner fra BREF'en, som har relevans for anvendelse HGO til procesovnene og opstilling af midlertidig tank til HGO.

Miljøstyrelsen vurderer, at Crossbridge Energy har sikret sig, at opstilling og anvendelse af gasolietanken i øvrigt efterlever BAT, og at projektet kan foregå, uden at det påfører omgivelserne forurening, som er uforeneligt med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

4.1.5 Revurdering

Ikke relevant. Godkendelsen er midlertidig og revurderes ikke.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Risikomyndighederne har vurderet, at opstillingen af den midlertidige tank til HGO ikke skal betragtes som værende en væsentlig ændring i risikobekendtgørelsens forstand.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Crossbridge Energy A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser og påbud til raffinaderiet fortsat:

1. Samlet miljøgodkendelse af Shell-Raffinaderiet i Fredericia af 26. januar 2000.

2. Miljøgodkendelse af 3. september 2009 til udstyr til blanding af bioethanol i benzin.
3. Miljøgodkendelse af 29. september 2010 til udstyr til blanding af FAME (Fatty Acid Methyl Ester) i diesel.
4. Miljøgodkendelse og påbud af 21. juni 2012 til renovering og ændring af design på tank 6 på Shells raffinaderi.
5. Revurdering af miljøgodkendelse for Shell raffinaderiet Fredericia (støjforhold mv.) af 14. februar 2014.
6. Påbud af 1. november 2019 om nye vilkår om anvendelse af mobile spildbakter og vilkårs-ændringer vedrørende spild.
7. Påbud af 18. december 2015 om nye emissionsgrænseværdier for luft og nye vilkår for egenkontrol (implementering af store fyr bekendtgørelsen).
8. Miljøgodkendelse til udskiftning af kedel til produktion af damp af 29. oktober 2020.
9. Miljøgodkendelse uden nye vilkår til udlevering af GTL fra læsseramper af 24.9.2020.
10. Miljøgodkendelse til luftafkast i forbindelse med afværge af jordforurening af 8. april 2022.
11. Miljøgodkendelse uden nye vilkår for co-processing af rapsolie af 7. juni 2022
12. Miljøgodkendelse uden nye vilkår for co-processing af vegetabilsk olie, herunder used cooking oil (UCO) af 24. november 2022.
13. Miljøgodkendelse til anvendelse af diesel i eksisterende dampkedelanlæg af 13. december 2022.

Øvrige midlertidige godkendelser samt miljøgodkendelser til Havnetterminalen er ikke medtaget i listen.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 19. januar 2023.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

| | |
|--|------------------------------|
| Fredericia Kommune | kommunen@fredericia.dk |
| Danmarks Naturfredningsforening | dn@dn.dk |
| Friluftsrådet | kreds@friluftsradet.dk |
| Styrelsen for Patientsikkerhed | syd@sst.dk |
| Arbejdstilsynet | at@at.dk |
| Beredskabsstyrelsen | brs@brs.dk |
| Trekantområdets beredskab: Trekant Brand | trekantbrand@trekantbrand.dk |
| Sydøstjyllands Politi | sojyl@politi.dk |

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Fredericia Kommune

Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

CVR / RID: CVR:10373816-RID:52086004

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6158

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (18-08-2022 11:21)

Projekt: Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 023670, BFE numre: 1509838, 1509838

Matrikler: Matrikel nr.: 50a, Ejerlav: Fredericia Kobbeltjørder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Trine Bjerre Kristiansen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
t.kristiansen@frecop.com
+45 79203706

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

10373816 - Crossbridge Energy A/S

P-nummer

1002893194 - Crossbridge Energy A/S

Egeskovvej 265
7000 Fredericia

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

| | |
|---|---------------------------------|
| Ansøgers navn | Trine Bjerre Kristiansen |
| Adresse | Egeskovvej 265, 7000 Fredericia |
| Virksomhedens navn | Crossbridge Energy Fredericia |
| Adresse | Egeskovvej 265, 7000 Fredericia |
| Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte | |
| Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre | 1002893194 |
| Bemærkning | |
| Kontaktperson | Trine Bjerre Kristiansen |
| Adresse | Egeskovvej 265, 7000 Fredericia |
| Telefonnummer | +4579203706 |
| Mailadresse | t.kristiansen@frecop.com |
|  Er ejer forskellig fra ansøger? | Nej |

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.2, Energianlæg, Raffinering

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

| | | |
|----|--|-----|
| jn | Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om forholdet til VVM | Nej |
| jn | Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Nej |
| jn | Ændringer til oversigtsplan og driftstid? | Nej |
| jn | Skal der indsendes nyt tegningsmateriale? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om virksomhedens produktion? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til udledning til luft? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til spildevand? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til støj? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til affald? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand? | Nej |
| jn | Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om virksomhedens ophør? | Nej |
| jn | Ændringer til det Ikke-teknisk resumé? | Nej |

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede fil "Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401", "Sikkerhedsdatablad HGO", "DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021" og "Tankspecifikation"

Bilag

[Sikkerhedsdatablad HGO.PDF](#)

[DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021.pdf](#)

[Tankspecifikation.pdf](#)

[Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Ja Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Risikovurdering er vedhæftet "Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401"

Bilag

[Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401.pdf](#)

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

UDFYLDT

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold

Jesper Schmidt-Hansen

Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig

HSSE Manager

Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold

7920 3731

Angiv evt. mailadresse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

UDFYLDT

Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer

Stofnavn/kategori

Cas nummer

Årlig mængde (kg/år)

Bemærkninger

Opstilling af en midlertidig tank har ingen betydning for vurdering af risikoforhold

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

For at vurdere om det ansøgte er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport bruges EU vejledning om BTR trin 1-3. Trin 1: Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget, og udarbejdelse af en liste over disse farlige stoffer.

Diesel anvendes i forvejen på raffinaderiet. Projektet udløser derfor ikke krav om BTR

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen bemærkninger

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag**Bilag for 1. indsendelse (18-08-2022)**[Sikkerhedsdatablad HGO.PDF](#)[DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021.pdf](#)[Tankspecifikation.pdf](#)[Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401.pdf](#)[Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401.pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



Konflikt rapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Indsendt af

Trine Bjerre Kristiansen
Egeskovvej 265
7000 Fredericia

E-mail: t.kristiansen@frecop.com

Telefon 79203706

CVR / RID CVR:10373816-RID:52086004

Indsendt: 18-08-2022 11:21

BOM-nummer: MaID-2022-6158

Miljøgodkendelse/anmeldelse

| | |
|------------------|--|
| Projekt: | Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401 |
| Adresser | Egeskovvej 265, 7000 Fredericia |
| Ejendomme | Ejendomsnr.: 023670, BFE numre: 1509838, 1509838 |
| Matrikler | Fredericia Kobbeljorder - 50a, BFE nummer: 1509838 |

Konfliktsøgninger

| Gruppe | Søgning | Resultat |
|------------------------------|--|-----------------|
| Lokal- og kommuneplaner | Kommuneplan | Konflikt fundet |
| Lokal- og kommuneplaner | Lokalplaner, vedtagne | Ingen konflikt |
| Lokal- og kommuneplaner | Lokalplaner, forslag | Ingen konflikt |
| Lokal- og kommuneplaner | Byzone | Konflikt fundet |
| Lokal- og kommuneplaner | Landzone | Ingen konflikt |
| Lokal- og kommuneplaner | Sommerhusområde | Ingen konflikt |
| Lokal- og kommuneplaner | Varmeplaner | Ingen konflikt |
| Lokal- og kommuneplaner | Spildevandsplaner | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Beskyttede sten- og jorddiger | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Søbeskyttelseslinjer | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Åbeskyttelseslinjer | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Skovbyggelinjer | Konflikt fundet |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Råstofområder | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Drikkevandsinteresser, seneste viden | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Strandbeskyttelseslinjer | Ingen konflikt |

| | | |
|------------------------------|---|----------------------|
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Konflikt med matrikelskel | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Konflikt med bygninger | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Søbeskyttelseslinjer | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Beskyttede sten- og jorddiger | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Åbeskyttelseslinjer | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Skovbyggelinjer | Konflikt fundet |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Kirkebyggelinjer | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Strandbeskyttelseslinjen | Ingen konflikt |
| Bygge- og beskyttelseslinjer | Klitfredning | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredede bygninger | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredede områder | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredede områder, forslag | Ingen konflikt |
| Fredning | Beskyttede naturtyper | Ingen konflikt |
| Fredning | Beskyttede vandløb | Ingen konflikt |
| Fredning | EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000) | Ingen konflikt |
| Fredning | EF-habitatområder (Natura 2000) | Ingen konflikt |
| Fredning | Ramsarområder (Natura 2000) | Ingen konflikt |
| Fredning | Natur- og vildtreservater | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredede fortidsminder, 2 m | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje | Ingen konflikt |
| Fredning | Klitfredning | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredskov | Ingen konflikt |
| Fredning | Bevaringsværdige bygninger | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredede fortidsminder, beskyttelseszone | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredskov | Ingen konflikt |
| Fredning | Fredningsdeklarationer | Ingen konflikt |
| Forurening | Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening | Konflikt fundet |
| Forurening | Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening | Konflikt fundet |
| Vand, varme og spildevand | Anden vandforsyning inden for 300 m | Kunne ikke bestemmes |
| Vand, varme og spildevand | Anden vandforsyning inden for 150 m | Kunne ikke bestemmes |
| Beskyttet natur | Registreret beskyttede naturtyper | Ingen konflikt |
| Beskyttet natur | EF-habitatområder (Natura 2000) | Ingen konflikt |
| Beskyttet natur | Beskyttede vandløb | Ingen konflikt |
| Beskyttet natur | EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000) | Ingen konflikt |
| Beskyttet natur | Ramsarområder (Natura 2000) | Ingen konflikt |

Fundne konflikter

Kommuneplan

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Erhvervsområde i Fredericia Nord, ud mod Ydre Ringvej](#)



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærnkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafik anlæg
- Landområde
- Andet
- Matrikel

Byzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m






Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Skovbyggelinjer

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Gældende
- Ophævet
- Matrikel

Skovbyggelinjer

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Indtegnede geometrier med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Gældende
- Ophævet
- Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring



■ Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

-  Matrikel
-  Matrikel

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Fredericia Kommune

Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

CVR / RID: CVR:10373816-RID:52086004

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6158

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (18-08-2022 11:21)

Projekt: Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 023670, BFE numre: 1509838, 1509838

Matrikler: Matrikel nr.: 50a, Ejerlav: Fredericia Kobbeltjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Trine Bjerre Kristiansen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
t.kristiansen@frecop.com
+45 79203706

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

10373816 - Crossbridge Energy A/S

P-nummer

1002893194 - Crossbridge Energy A/S

Egeskovvej 265
7000 Fredericia

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Trine Bjerre Kristiansen

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Virksomhedens navn Crossbridge Energy Fredericia

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre 1002893194

Bemærkning

Kontaktperson Trine Bjerre Kristiansen

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Telefonnummer +4579203706

Mailadresse t.kristiansen@frecop.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.2, Energianlæg, Raffinering

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen bemærkninger

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Fredericia Kommune

Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

CVR / RID: CVR:10373816-RID:52086004

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6158

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (18-08-2022 11:21)

Projekt: Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 023670, BFE numre: 1509838, 1509838

Matrikler: Matrikel nr.: 50a, Ejerlav: Fredericia Kobbeljorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Trine Bjerre Kristiansen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
t.kristiansen@frecop.com
+45 79203706

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

10373816 - Crossbridge Energy A/S

P-nummer

1002893194 - Crossbridge Energy A/S

Egeskovvej 265
7000 Fredericia

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Trine Bjerre Kristiansen

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Virksomhedens navn Crossbridge Energy Fredericia

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre 1002893194

Bemærkning

Kontaktperson Trine Bjerre Kristiansen

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Telefonnummer +4579203706

Mailadresse t.kristiansen@frecop.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede fil "Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401", "Sikkerhedsdatablad HGO", "DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021" og "Tankspecifikation"

Bilag

[Sikkerhedsdatablad HGO.PDF](#)

[DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021.pdf](#)

[Tankspecifikation.pdf](#)

[Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed? 

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Risikovurdering er vedhæftet "Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401"

Bilag

[Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen bemærkninger

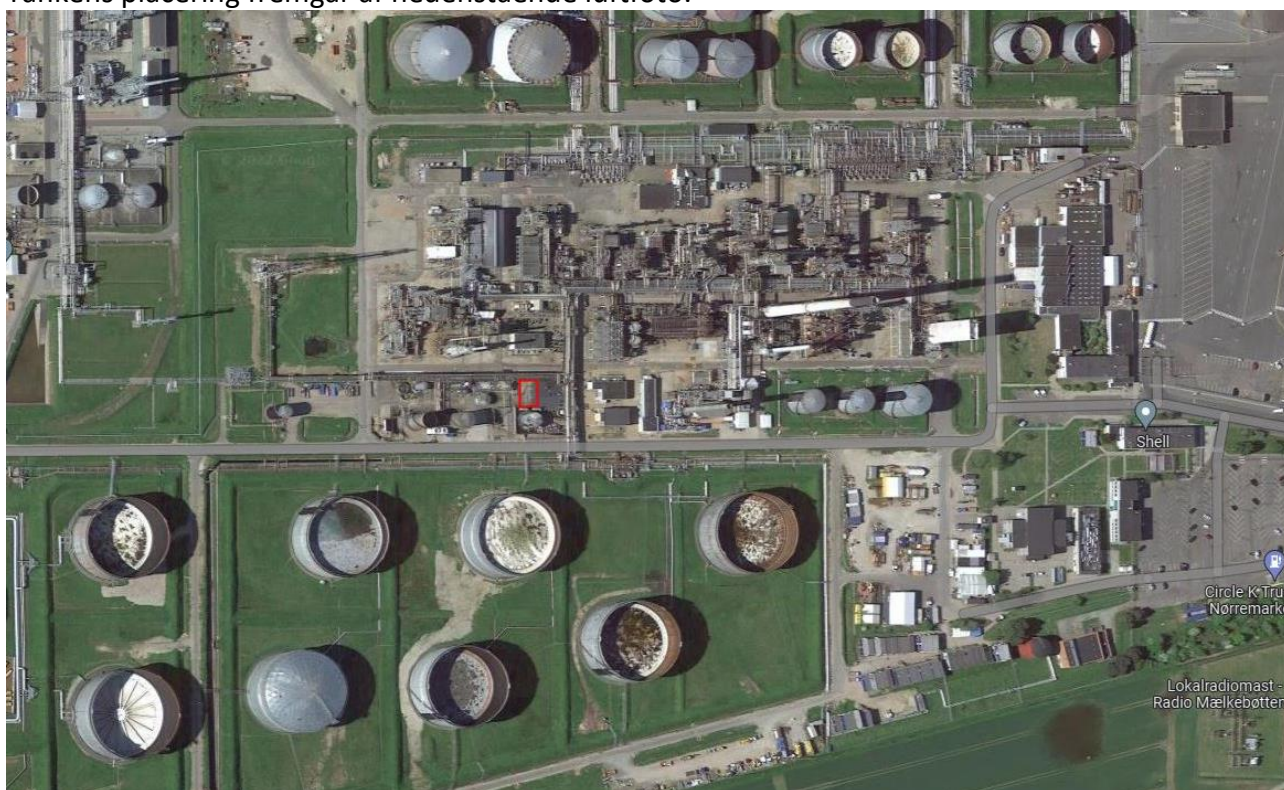
Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401

Crossbridge Energy planlægger at opstille en flytbar dieseltank ved T-5401. Tanken vil kun være opstillet i en afgrænset periode.

T-5401 skal ud af drift for inspektion og vedligehold. T-5401 er lagertank for fuelolie, der anvendes til brændstof til en række af raffinaderiets procesovne. Der er derfor brug for en midlertidig alternativ løsning til forsyning af brændstof til disse ovne. Det er hertil den flytbare dieseltank skal anvendes. Produktet i tanken bliver Heavy Gas Oil (HGO) (se vedhæftede sikkerhedsblad).

Den flytbare dieseltank er en overjordiske rustfri ståltank med kapacitet på 25.000 L. Tanken er godkendt i forhold til Olie-tankbekendtgørelsen. Tankattest/inspektionsrapport og tankspecifikation vedhæftes.

Tankens placering fremgår af nedenstående luftfoto.



Tanken er placeret på fast belægning (beton) med fald mod kloak beregnet på spild af denne art. Kloakken er tilsluttet en olieudskiller, og afløbet herfra ledes til raffinaderiets forrenseanlæg.

Tanken fyldes via rørforbindelse, direkte fra anlægget. Påfyldning vil ske igennem en On/Off ventil, som vil blive reguleret fra en niveaumåler, der måler niveauet i tanken. Der er installeret en høj-alarm og en uafhængig høj høj-alarm på tanken. Høj-alarmen, der sættes på niveaumåleren, er sat til 80% af tankens kapacitet. Den uafhængige mekaniske høj høj-alarm er sat til 88% af tankens kapacitet. Forskellen mellem 80% og 88% svarer til ca. 30 min. fyldning ved den maksimale

fyldeshastighed. Sikkerhedsfunktionen konfigureres således, at ved høj høj-alarm, vil On/Off ventilen automatisk lukke.

Tanken fyldes med en hastighed på 70 t/døgn, hvilket svarer til 2,9 t/h (omregnet er det ca. 3,4 m³/h). Der rundes 3 gange på hver vagt (vagten varer 8 timer). Det betyder, at der rundes med max 3 timers mellemrum. I tilfælde af overløb, hvor begge alamer har fejlet (høj alarm og høj-høj alarm) vil der max være gået 3 timer til næste rundering, så et evt. overløb vil være på 10 m³. Et evt. overløb ledes via spildevandssystemet til splitterbox 1, hvorfra det ledes videre til enten CPI eller PPI1. Herfra ledes vandet videre til CAT3.

Etableringen af rørforbindelsen fra anlægget til tanken og fra tanken til procesovnene foretages af sagkyndig person.

Tanken er blevet stillet op i uge 25, men er dog ikke tilsluttet endnu, og vil blive sat i drift i uge 34. Tanken skal bruges indtil inspektion og vedligehold af T-5401 er afsluttet (forventes afsluttet inden 1. juli 2023).

Risikovurdering for opstilling af tanken er vedhæftet.

Trekant Brand skal godkende placering af tanken i forhold til kravene i bekendtgørelsen om brandfarlige og brændbare væsker. HGO er kategoriseret som klasse 3 væske, og der er 500 oplagsenheder.

Følgende risikoreducerende forhold er gældende for dieseloplaget:

- Tanken er hævet over underlaget med en åben struktur, der muliggør køling/brandslukning ind under og mellem tanken og procesudstyr.
- Crossbridge har eget bedriftsværn/beredskab 24/7, og kan opstille transportabelt udstyr ved tankene, som kan aktiveres for hurtig køling.
- Tanken forventes at være i drift i en begrænset periode på 10½ måned.
- Tanken er isoleret med Rockwool. Tanken er således isoleret med et ubrændbart materiale som vil beskytte tanken mod strålevarme, i tilfælde af der skulle opstå brand i andet procesudstyr.

IMMATRICULATION / UNIT:

UNIU 625383 - 0







BUREAU
VERITAS

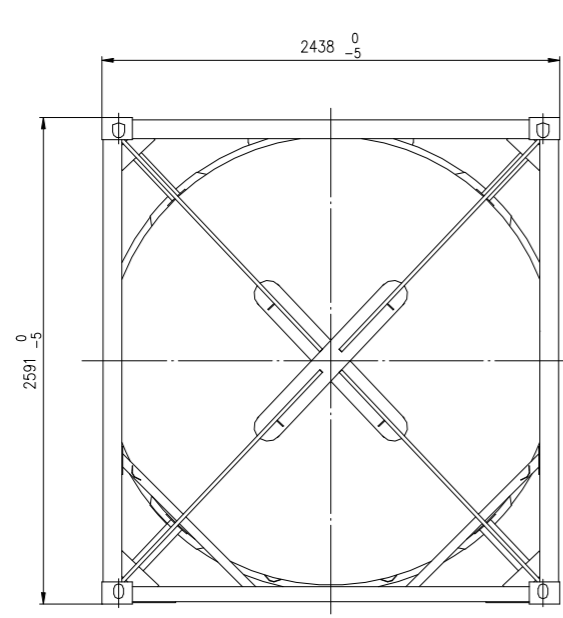
N° de commande Client

Client order ref N°

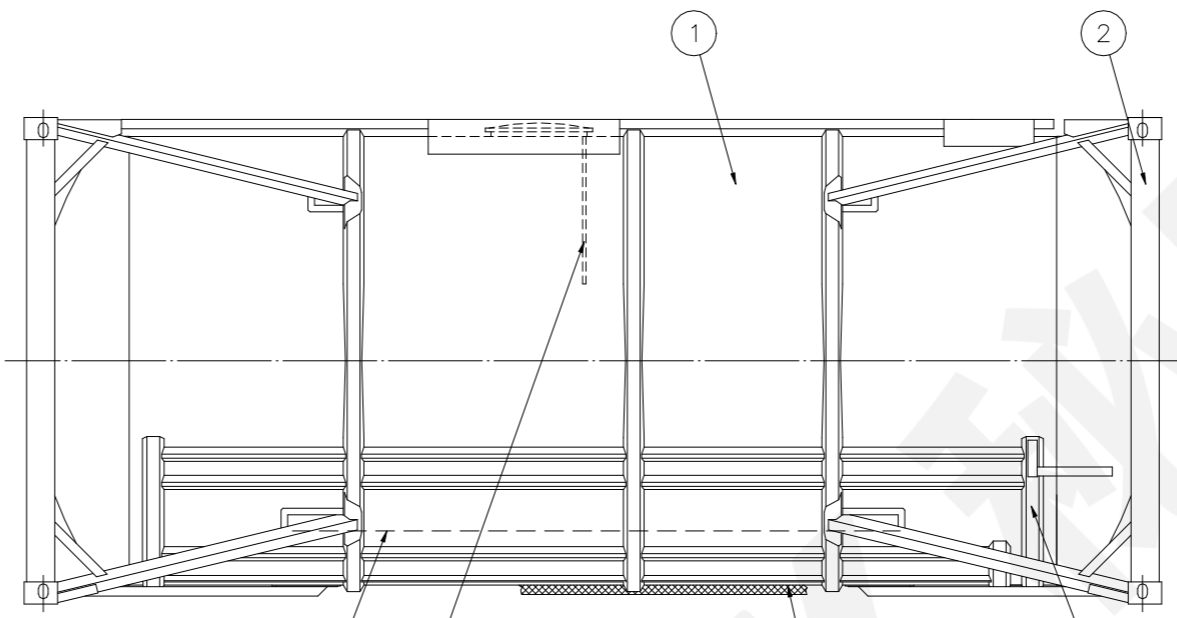
Nature / Scope : Periodic Inspection (5Y)

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|----------------------------------|
| PROPRIETAIRE / OWNER : UNITAS CONTAINERS LTD | | Rapport n° / Report Nbr : DK-2021-PET-00279 | | Rev 0 | |
| EXPLOITANT / OPERATOR : | | Lieu d'intervention / Place of Insp : IAT Kemi A/S DENMARK | | | |
| MATIERES AUTORISEES AU TRANSPORT SUBSTANCES SUITABLE FOR TRANSPORT | Type UN Portable Tank Type | Instruction de transport T11 Transport instructions | | Dispositions spéciales / Special Provisions | |
| | | Code Citerne ADR RID ADR RID Tank Code | | | |
| In accordance with the requirements of the applicable regulations and the construction of the tank and its equipment. (Substances not compatible with the tank and/or its accessories are excluded for transport) | | | | | |
| REGLEMENTATIONS APPLIC / APPLIC. REGULATIONS (Suivant marquage sur le conteneur citerne / According to marks found on tank container) | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> IMDG GB/IMO/LR 60436 <input checked="" type="checkbox"/> ADR RID GB/PT/LR 60436 <input checked="" type="checkbox"/> CSC GB/LR 60436 01/04 <input checked="" type="checkbox"/> US DOT* UN Portable Tank <input checked="" type="checkbox"/> TC | | | | | |
| CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS | | | DATES D'INSPECTIONS / INSPECTIONS DATES | | |
| Constructeur Manufacturer | Nantong CIMC Tank Equipment Co. Pays Ltd. Country | CHINA | Inspection initiale Initial inspection | 07-2021 | |
| Code ISO 6346 ISO 6346 Code | 22K2 | Dimensions Size (mm) | 6058 x 2438 x 2591 | | |
| N° de série Serial no | NCTE12T 02099 | | Dernier contrôle Last inspection | Nature Scope | Periodic |
| Masse brute maxi Max. gross mass | 36000 | kg | Date Date | 06-2016 | |
| Tare Tare | 3410 | kg | Date Prochain contrôle Next Inspection Date | 01-2024 | |
| | | Charge Utile Payload | 32590 kg | | |
| | | Capacité Capacity | 25000 l | | |
| CITERNE / TANK | | | CONTROLES / INSPECTIONS | | RESULTATS / RESULTS** |
| Matériau / Material | SANS 50028-7 1.4402 | | Examen intérieur Internal inspection | | S |
| Nb de compartiments Nb of compartments : | 1 | Brise flots Surge plates : | Examen extérieur External inspection | | S |
| Pression maxi de service Max. work pressure : | 4 bar | Pression ext.de calcul Ext design pressure | Mesure des épaisseurs Thickness measurements | | NA |
| Pression d'épreuve Hydr. test pressure : | 6 bar | Ep. équiv d'acier de réf. Eq. thickn. ref. steel : | Epreuve hydraulique Hydraulic test | | S |
| Temp. de calcul Design Temp. | min -40 °C | max 130 °C | Date de l'épreuve hydraulique Hydraulic test date | | 07-07-2021 |
| EQUIPEMENTS / EQUIPMENT | | | Epreuve d'étanchéité Leakproofness test | | S |
| Vidange Discharge | Haute / Top No | Nb de fermetures en série Nb of closures in series: | Date de l'épreuve d'étanchéité Leakproofness test date | | 07-07-2021 |
| | Basse / Bottom Yes | | Mesure du vide Vacuum measurement | | NA |
| Réchauffeur Heater | Steam | Pression d'exercice du réchauffeur Heater Working Pressure | Epreuve du réchauffeur Pressure test of heater | | S |
| Nb Soupapes de sécurité: Relief valves | 1 Fort Vale | 1225438 | Vérification du tarage de(s) soupape(s) Checking of valve(s) setting | | S |
| | | Tarage Setting (bar) | Vérification des équipements de service Checking of service equipment | | S |
| | | | Examen de la structure Examination of frame | | S |
| Nb Disque de rupture: Rupture discs | 0 | Tarage Setting (bar) | Examen du marquage Examination of marking | | S |
| PROTECTION / REVETEMENT / PROTECTION / LINING : | | | **NA: Non Applicable S: Satisfaisant SR: Satisfaisant avec remarque R: Remarque **NA: Not Applicable S: Satisfactory SR: Satisfactory with remark R: Remark | | |
| Revetement Interne Internal Coating | / | Externe External | Thermal Insulation | | |
| | | Matériau Material | Réf. des instrument(s) de mesure utilisés Ref. of measurement instrument(s) used | | IAT SRV test rig |
| OBSERVATIONS / REMARKS : | | |  Accréditation Cofrac Inspection, n°3-1352, liste des implantations et portées sur www.cofrac.fr / list of sites and scopes on www.cofrac.fr | | |
| Total measured capacity: 24900 litres at 20 °C | | |  | | |
| The inspection has been carried out according to applicable regulations and results are satisfactory. | | | | | |
| Marquage / Marking : | 07.21 P |  | Etabli à / Issued at : | KOLDING | Inspecté par : Inspected by : |
| Centre d'Inspection : Inspection Centre : | Copenhagen | Le / On : | 08-07-2021 | | ETTRUP PETERSEN Peter Michael |
| | | |  | | |

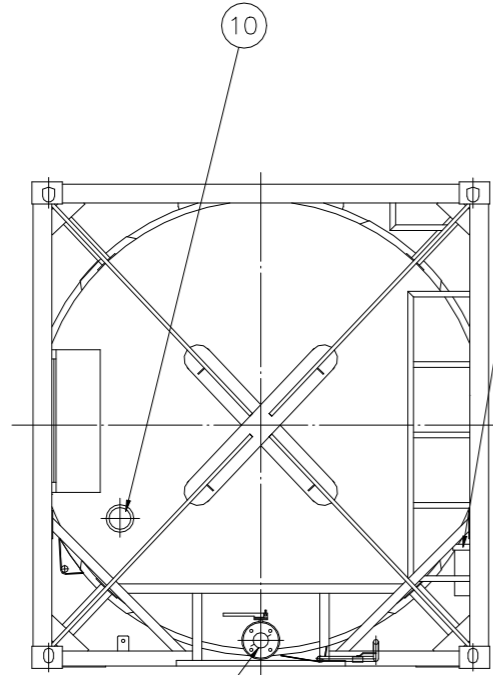
*US DOT BV Inspection Agency Number : IA-8106



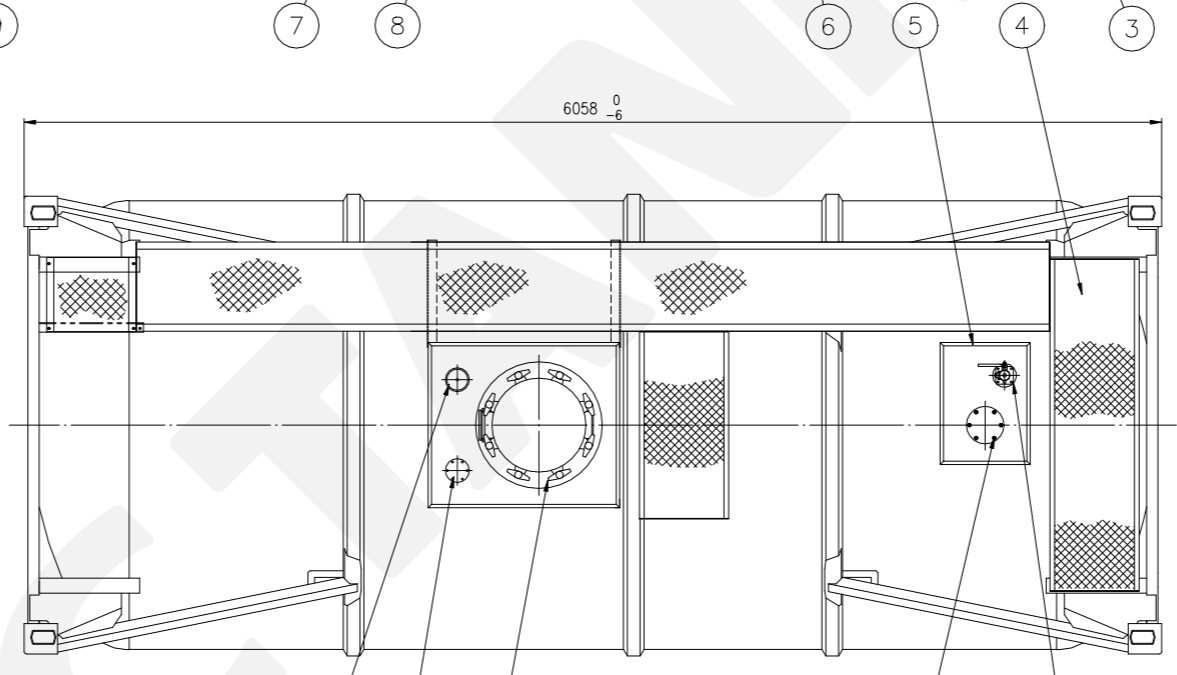
VIEW ON FRONT



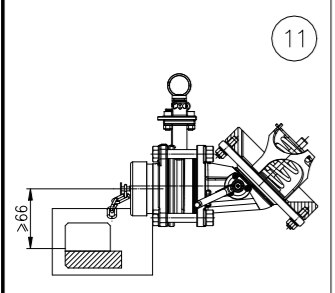
SIDE ELEVATION
INSULATION NOT SHOWN FOR CLARITY



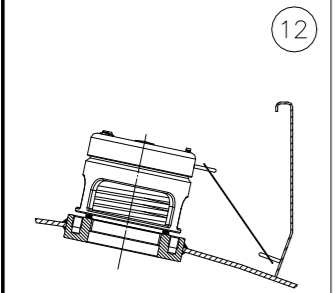
VIEW ON REAR



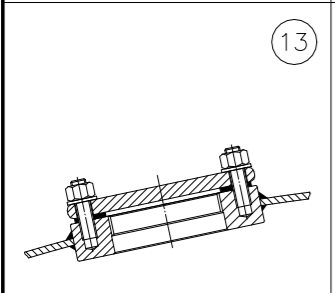
PLAN



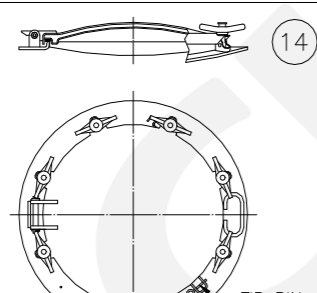
3" BSP BOTTOM OUTLET ASSEMBLY



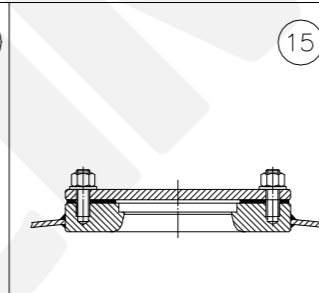
2.5" BSP RELIEF VALVE ASSEMBLY



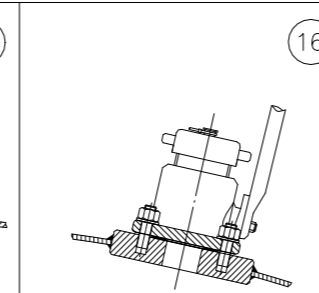
2.5" RELIEF VALVE PROVISION



500mm MANWAY ASSEMBLY



3" TOP OUTLET PROVISION



1.5" BSP AIRLINE ASSEMBLY

| SPECIFICATION | |
|-------------------------------------|--|
| CODES AND REGULATION | UN PORTABLE TANK T11 (US DOT, UK DFT, IMDG, ADR/RID) CSC, TC, TIR, UIC ASME VIII DIV 1, ISO 1496-3 |
| M.P.G.M. | 36000 kg (79365 lbs) |
| TARE MASS(NOMINAL) | 3410 kg (7520 lbs) |
| PAYLOAD | 32590 kg (71845 lbs) |
| M.A.W.P. | TANK 4 BAR HEATING COILS 4 BAR |
| HYDROSTATIC TEST PRESSURE | TANK 6 BAR HEATING COILS 6 BAR |
| EXTERNAL DESIGN PRESSURE | 0.41 BAR |
| LEAKAGE TEST PRESSURE | 1 BAR |
| TANK MATERIAL | SHELL: SANS 50028-7 1.4402. COLD ROLLED 2B FINISH. C_c0.03% ENDS: SANS 50028-7 1.4402. HOT ROLLED, POLISHED. C_c0.03% |
| CONTAINER SIZE | 6058mm lg x 2438mm wide x 2591mm high |
| TANK SIZE (INTERNAL) | 2380 mm I/DIA x 5980 mm lg |
| VESSEL DESIGN TEMPERATURE | -40℃~130℃ (-40℉~266℉) |
| RADIOGRAPHY | SHELL(SPOT) DISHED END(100%) |
| CORROSION ALLOWANCE | SHELL: 0.22mm ENDS: 0.2mm |
| CAPACITY(-1,+1.5%) | 25000 LITERS (6605 US GALLONS) |
| INSULATION: SHELL, HEADS | 50mm ROCKWOOL WHERE POSSIBLE |
| INSULATION: UNDER BANDING | PU |
| CLADDING SHELL MATL/COLOR | GRP (WHITE) |
| CLADDING HEADS MATL/COLOR | GRP (WHITE) |
| FRAME PROTECTION COAT | 30μ+40μ+50μ(3 layers) |
| TOP COAT COLOR | RAL 5002 |
| SHELL ANTI STRESS CORROSION LACQUER | NONE |
| INSPECTION AUTHORITY | LR |

| ITEM | DWG. NO. | NAME | QTY. | MATERIAL | EACH.WT | TOT.WT | REMARKS |
|------|-------------|----------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|
| 16 | AIR-1.5"-01 | 1.5" AIRLINE ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 15 | TOP-3"-02 | 3" TOP OUTLET PROVISION | 1 | | | | |
| 14 | MAN-500-01 | 500mm MANWAY ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 13 | RVP-2.5"-01 | 2.5" RELIEF VALVE PROVISION | 1 | | | | |
| 12 | RV-2.5"-01 | 2.5" BSP RELIEF VALVE ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 11 | BO-3"-01 | 3" BSP BOTTOM OUTLET ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 10 | xxx-TH-01 | THERMOMETER | 1 | | | | |
| 9 | O6210-00004 | DOCUMENT HOLDER | 1 | | | | |
| 8 | xxx-DP-01 | DIPSTICK | 1 | | | | |
| 7 | B25-R-01 | REMOTE CLOSURE | 1 | | | | |
| 6 | NTC-1756I | INSULATION AND CLADDING ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 5 | NTC-1756S | SPILLAGE ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 4 | NTC-1756W | WALKWAY ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 3 | NTC-1756H | HEATING & RING ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 2 | NTC-1756F | FRAMEWORK ASSEMBLY | 1 | | | | |
| 1 | NTC-1756V | VESSEL ASSEMBLY | 1 | | | | |

OWNED BY: UNITAS(25m³)

CIMC 南通中集罐式储运设备制造有限公司
NANTONG CIMC TANK EQUIPMENT CO., LTD.

| DES. | STAND. | QTY. | NAME |
|------|--------|----------|---------------------|
| | | | GENERAL ARRANGEMENT |
| CHK. | CHT. | MATERIAL | DWG.NO. |
| | | | NTC-1756G |
| REV. | SIG. | WEIGHT | SCALE |
| | | | 1:40 |
| CRA. | DATE | ISSUE | SHEET NO. |
| | | R1-1 | 1 OF 1 |

THIS DRAWING AND ALL COPIES THEREOF ARE CONFIDENTIAL AND THE PROPERTY OF CIMC-NANTONG. ANY PART DRAWING SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED, DISCLOSED OR DISTRIBUTED TO A PARTY WITHOUT PRIOR WRITTEN APPROVAL FROM CIMC-NANTONG.

| REVISION | DATE | MODIFICATION | MOD.BY |
|----------|--------------|--|-----------|
| R1-1 | 01.Mar, 2012 | The walkway changed to F type full length walkway | Wang GD |
| | 20.Dec, 2011 | The description of the vessel material changed. | Huang JB |
| R1 | 14.May,2008 | 1. The tare changed. 2. The description of the vessel material changed. 3. The description of handrail provision changed. 4. The material of the drain tubes changed. | Shen Peng |
| R0 | 11.Dec,2007 | NEW DRAWING | Shen HM |

Risikovurdering i forhold til opstilling af en flytbar HGO tank til F-201/301A/302

Baggrund

T-5401 skal ud af service for inspektion i sommeren 2022 (d.15/8). T-5401 indeholder Fuelolie (F.O), som bliver sendt til ovnene F-201/301A/302 som brændstof. Derfor ønskes der en mulighed for at anvende Heavy Gas Oil (HGO) som alternativt brændstof til F-201/301A/302. Ovnene er designet til at køre på HGO som alternativt brændsel, men dette har ikke været anvendt i en længere periode.

HGO vil forsynes i Run Down form direkte fra C-101, eller lager tank (T-19), se vedhæftede sikkerhedsdatablad.

Der installeres en flytbar tank til formålet på 25 m³. Tanken vil placeres ved T-5401, og vil fyldes fra Flush Oil Headeren. Forventet forbruget vil være ca. 8 t/d, da der pt kun er 1 ovn, som bliver fyret med F.O nu og HGO mens T-5401 vil være ude af drift.

Der er identificeret følgende risici

Spild

Der er risiko for overfyldning af tankene ved fyldning hvilket vil resultere i et spild af HGO i området. Påfyldning vil ske igennem en On/Off ventil (fail to close), som vil blive reguleret fra en radar niveaumåler, som vil sidde på tanken. Der er installeret en høj alarm, som kommer fra radaren lidt over 30 min før en kritisk høj alarm, som kommer fra en uafhængig tuning fork, og også skal lukke solenoiden til On/Off ventilen. På den måde har man lidt over 60 min for at reagere, hvis begge instrumenter fejler at lukke On/Off ventilen, og manuelt lukke den og dermed undgå spild.

Tanken er placeret på beton underlag med fald mod kloak beregnet på spild af denne art. Faldet er over mod det klassificerede ATEX område så risikoen for antændelse ved spild vurderes at være minimal. Kloakken er tilsluttet en olieudskiller og afløbet herfra går til raffinaderiets forrenseanlæg.

Temperatur

Alt eksisterende opvarmning samt E-5403 vil blive frakoblet, således at der ikke er nogen form for opvarmning af tanken og der vil derfor ikke være risiko for at HGO vil blive opvarmet til over flammepunktet (min 73C, typisk over 110C).

Overtryk/undertryk

Tanken er naturligt ventileret med 3" svanehals. Da fyldestuds er 2", recirkulationsstuds er 3" og sugestuds er 3" vil der derfor ikke kunne forekomme hverken over eller undertryk af tankene.

Ifm afkobling af tracing (varmt vand) er der taget højde for ikke at slukke for kritisk tracing andre steder.

Korrosion

Tanken er lavet i rustfrit stål og er således beregnet til opbevaring af HGO. Der vil være risiko for kondensering og bundfældning af vand via den åbne ventilation, men da tanken er inspicerede før anvendelse forventes det at risikoen for gennemtæring er meget lav. Der vil være daglige rundringer i området med henblik på blandt andet at opdage eventuelle lækage. Desuden er der betonunderlag og fald mod kloak, som føres til olieudskiller.

Brand

HGO er brandbart med et flammepunkt på minimum 73 C. Afstande til andet udstyr kan ses af vedhæftede skitse Sikkerhedsafstand til procesudstyr. Opstillingen af HGO tanken i området er vurderet til ikke at øge risikoen for brand i området. Skumslukker vil også placeres ved siden af tanken.

Konklusion

På baggrund identificerede risiko vurderes det, at risikoen for storuheld og escalering ikke ændres væsentligt ved opstilling og drift af den midlertidig dieseltank, og det vurderes derfor acceptabelt at bevare tanken i området indtil tank 5401 kommer tilbage i drift. Forventet tid er omkring 10½ måned.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : HGO from CDU
Produktkode : 002D0304
Registreringsnummer : 01-2119488519-20
Stoffets navn : Gas oils (petroleum), straight-run. CAS 64741-43-1
CAS-Nr. : 64741-43-1

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Mellemlfraktion i raffinering.
Se kap. 16 for de registrerede anvendelser under REACH.

Frarådede anvendelser :
Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : **Crossbridge Energy A/S.**
Egeskovvej 265
DK-7000 Fredericia DK

Telefon : (+45) 79203522
Telefax : (+45) 79203544
Email kontakt for sikkerhedsdatablad : DANSK-info-MSDS-HSSE@frecop.com

1.4 Nødtelefon : (+45) 8212 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Aspirationsfare, Kategori 1 H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Akut toksicitet, Kategori 4, Indånding H332: Farlig ved indånding.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, Knoglemarv H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende faresætninger EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

revnet hud.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H304

FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:

Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne.

SUNDHEDSFARE:

H332

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H373

Farlig ved indånding.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Knoglemarv

MILJØRISICI:

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende faresætninger :

EUH066

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P261

Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P273

Undgå udledning til miljøet.

Reaktion:

P301+ P310

VED INDTAGELSE: Ring straks til en GIFTCENTRAL eller læge.

P331

Fremkald IKKE opkastning.

Bortskaffelse:

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

2.3 Andre farer

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

Kan antænde på overflader ved temperaturer over selvantændelsestemperaturen.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Dampe i luftrummet på tanke og beholdere kan antænde og eksplodere ved temperaturer over selvantændelsestemperaturen, hvor dampkoncentrationerne er inden for antændelses grænserne. Dette materiale er en statisk akkumulator.

Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare luftdampblandinger.

Hydrogensulfid (H₂S), som er en ekstremt brandfarlig og giftig gas, og andre farlige dampe kan udvikle og samle sig i luftrummet på opbevaringstanke, transporttanke og andre lukkede beholdere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk karakterisering : En sammensat blanding af kulbrinter fremstillet ved destillation af råolie. Den består af kulbrinter, der overvejende har kul-numre fra C11 til C25 og et kogepunkt på cirka 205 °C til 400 °C (401°F til 752°F).

Farlige komponenter

| Kemisk betegnelse | CAS-Nr. EF-Nr. | Koncentration (% w/w) |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| gasolier (råolie), straight-run | 64741-43-1 265-043-1 | 100 |

Der kan forekomme hydrogensulfid både i væsken og i dampen. Sammensætningen er kompleks og varierer i henhold til råoliens oprindelse.

Yderligere oplysninger

Indeholder:

| Kemisk betegnelse | Identifikationsnummer | Klassificering | Koncentration (% w/w) |
|-------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| cumen | 98-82-8, 202-704-5 | Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411 EUH066 | 0 - 0,5 |
| Naphthalen | 91-20-3, 202-049-5 | Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | 0 - 0,5 |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Fordampning af H₂S, som sidder i tøjet, kan være farligt for redningsfolk. Oprethold åndedrætsbeskyttelse for at undgå forurening fra den tilskadekomne til redningsmanden. Der skal så vidt muligt bruges mekanisk lufttilførsel til genoplivning.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

- Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Ring alarmnummer for din placering/facilitet.
Flyt til frisk luft. Forsøg ikke at foretage redning af offeret, medmindre korrekt åndedrætsværn anvendes. Hvis offeret har åndedrætsbesvær, trykken for brystet, er svimmel, kaster op eller ikke reagerer på henvendelse, gives 100 % oxygen med kunstigt åndedræt eller hjerte-lunge-redning efter behov, og transport til nærmeste læge.
- Tilskadekomne, der oplever skadelige virkninger som følge af hydrogensulfideksponering, bør flyttes til frisk luft. Forsøg ikke at redde den tilskadekomne, medmindre der bæres et passende åndedrætsværn. Hvis den tilskadekomne har svært ved at trække vejret eller føler stramhed over brystet, er svimmel, kaster op eller ikke reagerer, skal den tilskadekomne tilføres ren ilt vha. kunstigt åndedræt eller gives hjertemassage efter behov og transporteres til nærmestehospital.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og vask derefter med sæbe, hvis det er muligt.
Søg læge ved vedvarende irritation.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med rigelige mængder vand.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.
Fortsæt skylning.
Søg læge ved vedvarende irritation.
- Ved indtagelse. : Ring alarmnummer for din placering/facilitet.
Fremkald ikke opkastning ved indtagelse. Transporter personen til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Hvis opkastning opstår spontant, skal hovedet holdes under hofterne for at undgå aspiration.
Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer forekommer i løbet af de næste 6 timer, skal den tilskadekomne transporteres til det nærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet eller kontinuerlig hoste eller hvæsen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Start af respiratoriske symptomer kan være forsinket i flere timer efter eksponering.
Tegn og symptomer på dermatitis fremkaldt af affedning af huden kan omfatte en brændende fornemmelse og/eller tør/revnet hud.
- Tegn og symptomer på øjenirritation kan omfatte en

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller synsforstyrrelser.

Tegn og symptomer på åndedrætsirritation kan omfatte en midlertidig brændende fornemmelse i næse og hals, hosten og/eller problemer med at trække vejret.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Symptomatisk behandling.

Hydrogensulfid (H₂S) - CNS-røgforgiftning. Kan forårsage rhinitis, bronkitis og sommetider lungeødem efter kraftig eksponering.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.

Uegnede slukningsmidler : Anvend ikke direkte vandstråler på brændende produkter, da de kan forårsage en dampekspllosion og sprede branden., Samtidig brug af skum og vand på den samme overflade skal undgås, eftersom vand ødelægger skummet.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Svovloxider. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Produktet vil flyde og kan genantændes på vandoverfladen. Brandfarlige dampe kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds.
Når stoffet opvarmes, kan det afgive hydrogensulfid (H₂S) og toksiske svovloxider. Stol ikke på lugtesansen som en advarsel.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Yderligere oplysninger : Hold nærliggende beholdere afkølet ved oversprøjtning med

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

vand.
Fjern beholdere fra farezonen, hvis det er muligt.
Hvis branden ikke kan slukkes er evakuering det eneste at gøre.
Inddæm restmateriale på berørte steder for at forhindre materialet i at trænge ind i afløb (kloakker), grøfter og vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 6.1.1 For ikke redningsmandskab:
Inhaler ikke dampe.
Elektrisk udstyr må ikke betjenes.
6.1.2 For redningsmandskab:
Stands lækager - så vidt muligt uden personlig risiko. Fjern alle mulige antændelseskilder i det omgivende område, og evakuer alt personale. Forsøg at sprede gassen eller rette dens strømning til et sikkert sted, f.eks. vha. tågespray. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Sørg for elektrisk kontinuitet ved at jordforbinde alt udstyr. Overvåg området med gas detektorer.
Kan antænde på overflader ved temperaturer over selvantændelsestemperaturen.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tag forholdsregler for minimering af effekter på grundvandet.
Inddæm restmateriale på berørte steder for at forhindre materialet i at trænge ind i afløb (kloakker), grøfter og vandløb.
Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : I forbindelse med store væskeudslip (> 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis, f.eks. med vakuumtruck til en opsamlingskøle til genindvinding eller sikker bortskaffelse. Skyl ikke restprodukt væk med vand. Opbevar det som forurenede affald. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. I forbindelse med små væskeudslip (< 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis til en afmærket beholder, der kan

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

forsegles, til produktgenindvinding eller sikker bortskaffelse. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Evakuer arealet for uvedkommende personer. Forurenede område skal udluftes grundigt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes.

6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering over for offentligheden eller miljøet., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad., Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes., Spild i vandmiljøet skal håndteres ifølge en Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), som krævet ifølge MARPOL Annex 1 Regulation 26.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Generelle forholdsregler : Undgå indånding af eller kontakt med materialet. Brug det kun i godt ventilerede områder. Skyl grundigt efter håndtering. Information om valg af personligt sikkerhedsudstyr kan ses i kapitel 8 i dette sikkerhedsdatablad. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale. Lufttør forurenede tøj i et velventileret område før vask. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand. Undgå at spilde. Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Sug aldrig med munden vha. hævertmetoden. Forurenede læderartikler, deriblandt sko, kan ikke dekontamineres og bør destrueres for at undgå fortsat brug.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring. Undgå indånding af damp og/eller tåge. Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder. Undgå gnister. Alt udstyr skal jordes. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden.
Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.
Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds.

Hydrogensulfids naturligt giftige og olfaktorisk (lugtesans) svækkende egenskaber betyder, at der skal bruges luftovervågningsalarmer, hvis det forventes, at koncentrationerne når skadelige niveauer som f.eks. i lukkede rum, opvarmede transporttanke og i forbindelse med udslip eller lækage. Hvis luftkoncentrationen overstiger 10 ppm, skal området evakueres, medmindre der anvendes åndedrætsværn.

Overførelse af produkt : Undgå at stænke ved påfyldning. Vent 2 minutter efter fyldning af tanken (for tanke som dem på tankvogne) før åbning af luger eller mandehuller. Vent 30 minutter efter påfyldning af tanken (for større opbevaringstanke) før åbning af luger eller mandehuller. Hold beholderne lukkede, når de ikke er i brug. Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare luftdampblandinger. Vær opmærksom på håndtering der kan give anledning til yderligere farer, som skyldes akkumulering af statisk elektricitet. Disse omfatter, men er ikke begrænset til, pumpning (især turbulent strømning), blanding, filtrering, sprøjt ved påfyldning, rengøring og fyldning af tanke og beholdere, prøvetagning, tankomkobling, måling, betjening af vakuumtankvogn og mekaniske bevægelser. Disse aktiviteter kan føre til statiske udladninger eksempelvis gnistdannelse. Begræns linjehastighed under pumpning for at undgå dannelse af elektrostatisk udladning (≤ 1 m/s indtil opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter ≤ 7 m/s). Undgå at sprøjte ved påfyldning. Brug IKKE trykluft til påfyldning, aftapning eller håndtering.

Brandklasse : Brandfareklasse:
III-1

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Andre oplysninger : Opbevaring af tønder og mindre beholdere: Tromler må højst stables til en højde af 3. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes. Undgå indtrængende af vand.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Tankopbevaring: Tanke skal være special-designede til opbevaring af dette produkt. Tanke skal inddæmmes (sikres). Placer ikke tanke i nærheden af varme og andre antændingskilder. Tanke skal være udstyret med varmelegemer. Varmelegemer skal altid være dækket af produkt. (min. 15 cm). Elektrostatiske ladninger vil blive dannet under pumpning. Elektrostatiske udladninger kan forårsage brand. Elektrisk kontinuitet bør sikres ved tilslutning og jordforbindelse (jording) af alt udstyr for at reducere risikoen. Dampene i opbevaringsbeholderens hovedrum kan ligge inden for det brændbare/eksplosive område, og kan dermed være brandfarlige. Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt.

Pakkemateriale : Passende materiale: Anvend mildt stål, rustfrit stål til beholdere eller beholderforinger.
Upassende materiale: Nogle syntetiske materialer kan være uegnede til visse beholdere eller indvendige beklædninger afhængigt af materialets specifikationer og tilsigtede anvendelse. Følgende er eksempler på materialer, der bør undgås: naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), ethylenpropylengummi (EPDM), polymethylmethacrylat (PMMA), polystyren, polyvinylchlorid (PVC) og polyisobutylen., Kompatibilitet bør kontrolleres med producenten.

Beholder: : Undgå at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende arbejde på eller i nærheden af beholdere. Beholdere kan indeholde eksplosive dampe, selv hvis de er tomme.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Se kap. 16 og/eller appendikserne for de registrerede anvendelser under REACH.

Se yderligere referencer der anviser praksis for sikker håndtering af væsker, som er statiske akkumulatorer: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents - beskyttelse mod antændinger grundet statisk elektricitet, lyn og lækstrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity - anbefalet praksis vedrørende statisk elektricitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske farer, vejledning

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type (Påvirkningsform) | Kontrolparametre | Basis |
|------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------|
| cumen | 98-82-8 | GV | 20 ppm 100 mg/m ³ | DK OEL |
| Yderligere oplysninger | Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi | | | |
| Naphthalen | 91-20-3 | GV | 10 ppm 50 mg/m ³ | DK OEL |
| Yderligere oplysninger | Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. | | | |
| Naphthalen | 91-20-3 | TWA | 10 ppm 50 mg/m ³ | 91/322/EEC |
| Yderligere oplysninger | Vejledende | | | |
| Hydrogensulfid | 7783-06-4 | GV | 5 ppm 7 mg/m ³ | DK OEL |
| Hydrogensulfid | 7783-06-4 | TWA | 5 ppm 7 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Yderligere oplysninger | Vejledende | | | |
| Hydrogensulfid | 7783-06-4 | STEL | 10 ppm 14 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Yderligere oplysninger | Vejledende | | | |
| Hydrogensulfid | 7783-06-4 | TWA | 1 ppm | ACGIH |
| Yderligere oplysninger | Nedsat funktion af centralnervesystemet, Irritation af øvre luftveje | | | |
| Hydrogensulfid | 7783-06-4 | STEL | 5 ppm | ACGIH |
| Yderligere oplysninger | Nedsat funktion af centralnervesystemet, Irritation af øvre luftveje | | | |

Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

gasolier (råolie), straight-run : Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter
Værdi: 1500 mg/m³/15 min (aerosol)
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Dermal

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|------------|---|
| | Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 2,9 mg/kg 8h Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding |
| | Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 16 mg/m ³ /8h (aerosol) Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt |
| naphthalen | : Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1 mg/kg 24h Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt |
| | Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 4,23 mg/kg |

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffet er et kulbrinte med en kompleks, ukendt eller varierende sammensætning. Traditionelle metoder til afledning af PNEC'er er ikke passende, og det er ikke muligt at identificere en enkelt typisk PNEC for sådanne stoffer.

Måle metoder

Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejderens åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig.

Validerede eksponeringsmålemetoder bør anvendes af en kompetent person, og prøver analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Der er anført eksempler på kilder til anbefalede luftovervågningsmetoder nedenfor. Leverandøren kan også kontaktes. Der kan være yderligere tilgængelige nationale metoder.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger Læs i konjunktion med eksponeringsscenarioet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter:

Brug så vidt muligt forseglede systemer.

Overvågning af brandslukning vand og oversvømmelsessystemer anbefales.

Tilstrækkelig eksplosionssikker ventilation til regulering af koncentrationer i luften under de retningsgivende grænseværdier.

Ventilation med lokal udsugning anbefales.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Nødbruser og øjenskylle faciliteter til brug i nødstilfælde.

Generel information:

Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnlige arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller.

Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt.

Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.

Personlige værnemidler

Læs i konjunktion med eksponeringssceneriet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Beskyttelse af øjne : Beskyttelsesbriller der beskytter mod kemikalie stænk (kemiske beskyttelsesbriller). Hvis en lokal risikovurdering fastslår det, er kemiske beskyttelsesbriller muligvis ikke påkrævet, og sikkerhedsbriller kan yde tilstrækkelig øjenbeskyttelse.

Godkendt i henhold til EU-standard EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskeleverandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Vælg handsker, der er testet i henhold til relevant standard (f.eks. europæisk standard EN374, amerikansk standard F739 for modstandsdygtighed over for kemikalier og standard EN407 for modstandsdygtighed over for varme). For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet.

Beskyttelse af hud og krop : Kemikalieresistente handsker, støvler og forklæde (hvor der er risiko for stænk).

Åndedrætsværn : Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn.

Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn. Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske.

Hvor filtermasker ikke kan anvendes (f.eks. højekoncentrationer eller i lukkede rum) anvend egnet tryklufforsynet åndedrætsværn.

Alle åndedrætsværn og brugen heraf skal være i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Vælg et filter, der passer til kombinerede partikulære/organiske gasser og dampe [Type A/Type P kogepunkt > 65°C (149°F)], som opfylder EN14387 og EN143.

I områder hvor svovlbrintedampe kan samle sig, anbefales et luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk.

Farer ved opvarmning : Ikke anvendelig

Hygiejniske foranstaltninger : Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Læs i konjunktion med eksponeringssceneriet til din specifikke

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

anvendelse indeholdt i dette appendiks.
Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.
Oplysninger om forholdsregler for udslip ved uheld findes i afsnit 6.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|---|
| Udseende | : væske |
| Farve | : ravfarvet |
| Lugt | : Kulbrinte |
| Lugttærskel | : Ingen data til rådighed |
| pH-værdi | : Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : Ingen data til rådighed |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | : Typisk 205 - 400 °C |
| Flammepunkt | : 66 - 145 °C |
| Fordampningshastighed | : Ingen data til rådighed |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : Ikke anvendelig |
| Højeste eksplosionsgrænse | : Ingen data til rådighed |
| Laveste eksplosionsgrænse | : Ingen data til rådighed |
| Damptryk | : <= 0,4 kPa (38,0 °C) Metode: Uspecificeret |
| | : <= 0,6 kPa (50,0 °C) Metode: Uspecificeret |
| Relativ dampvægtfylde | : Ingen data til rådighed |
| Relativ massefylde | : Ingen data til rådighed |
| Massefylde | : 860 - 900 kg/m ³ (15 °C) |
| Opløselighed | |
| Vandopløselighed | : ubetydelig |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler | : Ingen data til rådighed |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : log Pow: 2 - 15 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---------------------------|---|
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen data til rådighed |
| Dekomponeringstemperatur | : Ingen data til rådighed |
| Viskositet | |
| Viskositet, kinematisk | : 9 - 11 mm ² /s (40 °C) |
| Eksplorative egenskaber | : Klassifikationskode: Ikke klassificeret |
| Oxiderende egenskaber | : Ikke anvendelig |

9.2 Andre oplysninger

| | |
|--------------|--|
| Ledningsevne | : Lav konduktivitet: < 100 pS/m, Dette materiales konduktivitet gør det til en statisk akkumulator., En væske betragtes typisk som ikke-ledende, hvis dens ledningsevne er under 100 pS/m, og betragtes som halvledende, hvis dens ledningsevne er under 10 000 pS/m., Uanset om en væske er ikke-ledende eller halvledende, er forholdsreglerne de samme., En række faktorer, for eksempel væsketemperatur, tilstedeværelsen af forurenende stoffer, og antistatiske tilsætningsstoffer kan have stor indflydelse på ledningsevne i en væske. |
|--------------|--|

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Oxideres ved kontakt med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale anvendelsesforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændingskilder.

Under nogle omstændigheder kan produktet antænde grundet statisk elektricitet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Farlige nedbrydningsprodukter : Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring. Termisk nedbrydning er yderst afhængig af forholdene. Der udvikles en kompleks blanding af luftbårne faststoffer, væske og gasser, inklusive kulilte, kuldioxid, sulfuroxider og uidentificerede organiske forbindelser, når dette materiale undergår forbrænding, termisk nedbrydning eller oxideringsnedbrydning. Svovlbrinte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Grundlag for vurdering : Den anførte information er baseret på produktdata, en viden om komponenterne og lignende produkters toksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Hud- og øjenkontakt er de primære eksponeringsveje, selv om eksponering kan forekomme gennem indånding eller efter uforsætlig indtagelse.

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD 50 Rotte: > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 ... mg/l. rotte: > 1 - <=5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Bemærkninger: Farlig ved indånding.

Akut dermal toksicitet : LD 50 kanin: > 2.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed:

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger: Længere tids/gentagen kontakt kan forårsage affedtning af huden, som kan medføre dermatitis (hudbetændelse)., Lettere hudirritation., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Bemærkninger: Irriterer øjnene. (hydrogensulfid)

Bemærkninger: Irriterer øjnene. (hydrogensulfid)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger: Ikke allergifremkaldende., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

: Bemærkninger: Ikke-mutagent

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Bemærkninger: Ikke kræftfremkaldende., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

| Materiale | GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering |
|---------------------------------|---|
| gasolier (råolie), straight-run | Ingen kræftfremkaldende klassifikation |
| cumen | Ingen kræftfremkaldende klassifikation |
| Naphthalen | Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2 |

| Materiale | Andet Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering |
|------------|---|
| cumen | IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker |
| Naphthalen | IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker |

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

: Bemærkninger: Nedsætter ikke forplantningsevnen., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Bemærkninger: Forårsager fosterforgiftning hos dyr i doser, som er giftige for moderen.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger: Indånding af dampe eller tåge kan forårsage irritation af luftvejene. (Brintsulfid)

Bemærkninger: Indånding af dampe eller tåge kan forårsage irritation af luftvejene. (Brintsulfid)

Bemærkninger: Indånding af dampe eller tåge kan forårsage irritation af luftvejene. (Brintsulfid)

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Målorganer: Knoglemarv, Lever, milt

Bemærkninger: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspiration giftighed

Produkt:

Aspiration ind i lungerne ved indtagelse eller opkastning kan forårsage kemisk lungebetændelse, som kan medføre døden.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: H₂S har et bredt virkningsområde afhængigt af koncentrationen i luften og hvor længe man udsættes for stoffet: 0,02 ppm lugttærskel, lugt af rådne æg; 10 ppm irritation af øjne og åndedrætssystem; 100 ppm hoste, hovedpine, svimmelhed, kvalme, øjenirritation, tab af lugtesans i løbet af nogle minutter; 200 ppm risiko for pulmonar ødem efter >20-30 minutter; 500 ppm tab af bevidsthed efter kort tid, risiko for åndedrætsstop; >1000 ppm øjeblikkelig tab af bevidsthed, kan hurtigt medføre døden, omgående hjertemassage kan være nødvendigt. Stol ikke på lugtesansen som advarsel. Da H₂S hurtigt forårsager olfaktiv træthed (sløver lugtesansen). Der er ingen tegn på, at H₂S akkumuleres i kropsvævet efter gentagne doser.

Bemærkninger: Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.

Bemærkninger: H₂S har et bredt virkningsområde afhængigt af koncentrationen i luften og hvor længe man udsættes for stoffet: 0,02 ppm lugttærskel, lugt af rådne æg; 10 ppm irritation af øjne og åndedrætssystem; 100 ppm hoste, hovedpine, svimmelhed, kvalme, øjenirritation, tab af lugtesans i løbet af nogle minutter; 200 ppm risiko for pulmonar ødem efter >20-30 minutter; 500 ppm tab af bevidsthed efter kort tid, risiko for åndedrætsstop; >1000 ppm øjeblikkelig tab af bevidsthed, kan hurtigt medføre døden, omgående hjertemassage kan være nødvendigt. Stol

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

ikke på lugtesansen som advarsel. Da H₂S hurtigt forårsager olfaktiv træthed (sløver lugtesansen). Der er ingen tegn på, at H₂S akkumuleres i kropsvævet efter gentagne doser.

Oversigt over evalueringen af CMR-egenskaber

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Grundlag for vurdering : Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Produkt:

Toksicitet overfor fisk (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Giftig

Toksicitet for skaldyr (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Giftig

Toksicitet for alger og vandplanter (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Giftig

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for mikroorganismer (Akut toksicitet) : Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Ikke giftig; Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Let bionedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 2 - 15

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Fordamper delvist fra vand- eller jordoverflader, men en væsentlig andel vil være tilbage efter en dag., Store mængder kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet., Hvis produktet kommer ned i jorden, kan en eller flere bestanddele forurene grundvandet., Flyder på vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Film, der dannes på vand, kan påvirke iltoverførsel og beskadige organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Genindvind eller genbrug om muligt.
Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
Bortskaf ikke tankens vandrester ved dræning direkte ned i jorden.
Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.

Forurenede emballage : Dræn beholder grundigt.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Efter dræning, udluft på et sikkert sted væk fra gnister og ild.
Rester kan udgøre en eksplosionsfare.
Undgå at punktere, skære i eller svejse på tromler, som ikke er rene.
Send tromler til genindvinding eller til skrothandler.
Sørg for, at affaldsbeholdere ikke forurener jord, vand eller miljø.

Lokal lovgivning

Bemærkninger : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes.

EU's renovationsregler (EWC):
13 07 01 fyringsolie og diesel.

Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR : 1202
RID : 1202
IMDG : 1202
IATA : 1202

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : GASOLIE
RID : GASOLIE
IMDG : GAS OIL

IATA : Gas oil

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3
RID

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3

IMDG

Emballagegruppe : III
Faresedler : 3

IATA

Emballagegruppe : III
Faresedler : 3

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt : ja

RID

Miljøfarligt : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor : ja
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres. MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

|| Produktregistreringsnummer : 2215903

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

34c

Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer a) benzin og nafta b) petroleum (herunder jetbrændstof) c) gasolie (herunder dieselolie, fyringsgasolie og gasolieblandinger) d) svær fuelolie e) alternative brændstoffer, der anvendes til de samme formål, og som har lignende egenskaber med hensyn til brandfarlighed og miljørisiko som produkterne i litra a)-d)

Andre regulativer : Informationen om lovgivning er ikke fyldstgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Indeholder komponent(er) med begrænset brug i forbindelse med unge mennesker.

Produktet er underlagt Risikobekendtgørelsen (BEK nr 372), baseret på Seveso III directive (2012/18/EU).

Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 fra det Europæiske Parlament og fra Rådet den 18. december 2006 vedrørende registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), bilag XIV.

Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006 fra det Europæiske Parlament og fra Rådet den 18. december 2006 vedrørende registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), bilag XVII.

Direktiv 2004/37/EF vedrørende beskyttelse af arbejdere fra helbredsrisici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdet og dets ændringer.

Direktiv 1994/33/EF om beskyttelse af unge på arbejde og dets ændringer.

Rådskonklusion 92/85/EØF om indførelse af målinger for at opmuntre forbedringer af sikkerhed og sundhed på arbejdet for gravide arbejdere og arbejdere, der for nyligt har født eller ammer, og dets ændringer.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

EINECS : Alle komponenter er på listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Fuld tekst af andre forkortelser

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akut toksicitet |
| Aquatic Acute | Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet |
| Aquatic Chronic | Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet |
| Asp. Tox. | Aspirationsfare |
| Carc. | Kræftfremkaldende egenskaber |
| Flam. Liq. | Brandfarlige væsker |
| STOT RE | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering |
| STOT SE | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering |

Nøgle til/forklaring på forkortelser brugt i dette sikkerhedsdatablad : De almindelige forkortelser og akronymer, der anvendes i dette dokument kan slås op i referencelitteratur (f.eks. videnskabelige ordbøger) og/eller websteder.

ACGIH = Det amerikanske regerings råd for industriel hygiejne (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
AICS = Det australske register af kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
ASTM = Det amerikanske selskab for test og materialer (American Society for Testing and Materials)
BEL = Biologisk grænseværdi (Biological exposure limits)
BTEX = Benzen, toluen, ethylbenzen, xylener (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes)
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Den europæiske Kemikalie Industri Forening (European Chemical Industry Council)
CLP = Klassifikation, mærkning og emallering (Classification Packaging and Labelling)
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Beregnes minimum effekt niveau (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Beregnet non effekt niveau (Derived No Effect Level)
DSL = Den canadiske liste af stoffer (Canada Domestic Substance List)
EC = Europa Kommissionen (European Commission)
EC50 = Effektiv koncentration 50 (Effective Concentration fifty)
ECETOC = Det europæiske center for økotoksicitet og toksicitet af kemikalier (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)
ECHA = Det Europæiske Kemikalie Agentur (European Chemicals Agency)
EINECS = Det europæiske register af eksisterende kommercielle kemikalier (The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
EL50 = Effektiv niveau 50 (Effective Level fifty)
ENCS = Det japanske register for eksisterende og nye kemikalier (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)
EWC = Europæisk affaldskode (European Waste Code)

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

GHS = Det Globale harmoniserede system for klassifikation af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

IARC = Det Internationale Agentur for Kræft Forskning (International Agency for Research on Cancer)

IATA = Internationale luftfartsforening for farlig godstransport (International Air Transport Association)

IC50 = Inhibitor koncentration 50 (Inhibitory Concentration fifty)

IL50 = Inhibitor niveau 50 (Inhibitory Level fifty)

IMDG = Farlig gods for søtransport (International Maritime Dangerous Goods)

INV = Det kinesiske register af kemikalier (Chinese Chemicals Inventory)

IP346 = Test metode nr. 346 fra Institute of Petroleum til fastsættelse af polycykliske aromater ekstraherbar i DMSO.

KECI = Det koreanske register af eksisterende kemikalier (Korea Existing Chemicals Inventory)

LC50 = Dødelig koncentration 50 (Lethal Concentration fifty)

LD50 = Dødelig dose halvtreds procent. (Lethal Dose fifty per cent.)

LL/EL/IL = Letal last/Effektiv last/Inhibitorisk last

LL50 = Dødelig niveau 50 (Lethal Level fifty)

MARPOL = Den internationale konvention for forebyggelse mod forurening fra skibe (International Convention for the Prevention of Pollution From Ships)

NOEC/NOEL = Ingen observeret koncentration/ ingen observeret niveau (No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level)

OE_HP V = Erhvervsmæssig eksponering - Høje produktionsvolumener

PBT = Persistent, bioakkumulativ og toksisk (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

PICCS = Det philippinske register af stoffer og materialer (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

PNEC = forventet nuleffekt-koncentration

REACH = Registrering Evaluering og Authorisation af Kemikalier (Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals)

RID = Regler om international transport af farligt gods med jernbane

SKIN_DES = Skin Designation

STEL = Korttids grænseværdi (Short term exposure limit)

TRA = målrettet risikovurdering

TSCA = Den amerikanske kemikalie lovgivning (US Toxic Substances Control Act)

TWA = Gennemsnitsværdi taget over tid (Time-Weighted Average)

vPvB = meget persistent og meget bioakkumulativ (very Persistent and very Bioaccumulative)

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Yderligere oplysninger

Rådgivning om
oplæring/instruktion :

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Andre oplysninger : Dette produkt må kun anvendes i lukkede systemer.

Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB.

En lodret streg (!) i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.

Grundet en ændring i oplysningerne i Afsnit 15, er dette dokument blevet offentliggjort som en væsentlig ændring.

Kilder til de vigtigste data,
der er anvendt ved
udarbejdelsen af
sikkerhedsdatabladet :

De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere informationskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, materialeleverandørers data, CONCAWE, EU's IUCLID-database, EF-forordning 1272/2008 osv.).

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Arbejder

Titel : fremstilling af stoffet- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som mellemprodukt- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Stoffets fordeling- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger- Industri

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : fremstilling af stoffet- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som mellemprodukt- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Stoffets fordeling- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelse som brændstof
- forbruger

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelse som brændstof
- forbruger

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------|--|
| 30000000062 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | fremstilling af stoffet- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1 |
| Processens omfang | Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere). |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet). |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksposering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (med mindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|---|---|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksposeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Generelle eksposeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b | Håndtér stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|--|
| Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr PROC8a PROC28 | Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Laboratorie aktiviteter PROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Opbevaring. PROC1 PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 7,7E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,78 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 6,0E+05 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 2,0E+06 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-02 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 3,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-04 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvands sediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg. | |
| Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 90 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 93,8 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt | 94,1 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|---------|
| (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 2,1E+06 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): | 10.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternebehandling af affald til kassering | |
| Eksternebehandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternebjergning af affald | |
| Eksterneoptagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------|---|
| 30000000063 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som mellemprodukt- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1 |
| Processens omfang | Anvend stoffet som et mellemprodukt i lukkede eller forseglede systemet (ikke relateret til Strengt kontrollerede betingelser). Inkluderer utilsigtet eksponering under genbrug/opsamling, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og last (inklusive marinefartøjer/pramme, vej/jernbanevogn og container til bulkvarer). |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|--|---|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet). |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|---|---|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b | Håndtér stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|--|
| Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Rengørings- og vedligeholdssystemerPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Laboratorie aktiviteterPROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5,1E+04 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,29 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 1,5E+04 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 5,0E+04 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-03 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 3,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-03 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvandsediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg. | |
| Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 80 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 50,4 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---------|
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 4,2E+05 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|---|
| 30000000064 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Stoffets fordeling- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Processens omfang | Lastning af stoffet som bulk gods (herunder marinefartøj/pram, jernbane/vej og IBC-lastning) inden i lukkede eller indlukkede systemer, herunder utilsigtede eksponeringer under dets prøvetagning, lagring, losning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. |

| | |
|-------------------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
| Yderligere information | Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed. |

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet). |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (med mindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|---|--|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtør stof i et lukket system. |
| Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Laboratorie aktiviteterPROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---|
| Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b | Håndtør stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Rengørings- og vedligeholdssystemerPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 7,7E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 2,0E-03 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 1,5E+03 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,5E+04 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 100 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-03 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-06 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-05 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment. | |
| Spildevandsbehandling ikke nødvendig. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 90 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 0 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---------|
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 3,9E+06 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|--|
| 30000000065 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3, SU10 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1 |
| Processens omfang | Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdels |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet),. |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|--|--|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Batch processer ved forhøjede temperaturerBrug i indesluttede batch processerPROC3 | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|--|
| Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b | Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b | Håndtér stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Blandingsprocesser (åbne systemer)PROC5 | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Produktion eller fremstilling af artikler ved tabletering, kompression, ekstrudering eller granuleringPROC14 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Laboratorie aktiviteterPROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 7,1E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,042 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 3,0E+04 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,0E+05 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets RMM i overensstemmelse med EU-direktivet om opløsningsmidler): | 1,0E-02 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 2,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-04 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|---------|
| Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt rensesanlæg. | |
| Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 0 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 62,8 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 6,3E+05 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Sektion 4.2 - Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|---|
| 30000000066 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som brændstof- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1 |
| Processens omfang | Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|--|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet),. |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
|--|--|
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2 | Håndtør stof i et lukket system. |
| Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| UdstyrsvedligeholdPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
|---|-------------------------------------|
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5,2E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5,2E+05 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,7E+06 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 5,0E-03 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 0 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvands sediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg. | |
| Onsite spildevandsbehandling er nødvendig. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 95 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 95,7 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 28,1 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 95,7 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 1,7E+06 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering | |
| Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering. | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| |
|--|
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald |
| Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|--|
| 30000000067 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som brændstof- Håndværk |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| Processens omfang | Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiver og additivkomponenter) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|--|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet)., |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|--|--|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| genoptankningPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16 | garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--------------------------------|--|
| | Sørg for processen foregår udendørs. |
| UdstyrsvedligeholdPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 1,0E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 5,0E-04 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5,1E+01 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,4E+02 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 365 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): | 1,0E-04 |
| Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: | 1,0E-05 |
| Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): | 1,0E-05 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvand. | |
| Spildevandsbehandling ikke nødvendig. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): | |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 0 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse | 4,7E+04 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|-------|
| efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------|--|
| 30000000062 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | fremstilling af stoffet- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1 |
| Processens omfang | Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere). |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet)., |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksposering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (med mindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|---|---|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksposeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Generelle eksposeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b | Håndtér stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|--|
| Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr PROC8a PROC28 | Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Laboratorie aktiviteter PROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Opbevaring. PROC1 PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 7,7E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,78 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 6,0E+05 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 2,0E+06 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-02 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 3,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-04 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvands sediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg. | |
| Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 90 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 93,8 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt | 94,1 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|---------|
| (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 2,1E+06 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): | 10.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternebehandling af affald til kassering | |
| Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternebjergning af affald | |
| Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|--|
| 30000000063 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som mellemprodukt- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1 |
| Processens omfang | Anvend stoffet som et mellemprodukt i lukkede eller forseglede systemet (ikke relateret til Strengt kontrollerede betingelser). Inkluderer utilsigtet eksponering under genbrug/opsamling, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og last (inklusiv marinefartøjer/pramme, vej/jernbanevogn og container til bulkvarer). |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|--|---|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet). |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|---|---|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b | Håndtér stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|--|
| Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Rengørings- og vedligeholdssystemerPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Laboratorie aktiviteterPROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5,1E+04 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,29 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 1,5E+04 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 5,0E+04 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-03 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 3,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-03 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvandsediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg. | |
| Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 80 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 50,4 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---------|
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 4,2E+05 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------|---|
| 30000000064 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Stoffets fordeling- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Processens omfang | Lastning af stoffet som bulk gods (herunder marinefartøj/pram, jernbane/vej og IBC-lastning) inden i lukkede eller indlukkede systemer, herunder utilsigtede eksponeringer under dets prøvetagning, lagring, losning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. |

| | |
|------------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
| Yderligere information | Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed. |

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet). |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (med mindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|---|--|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtør stof i et lukket system. |
| Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Laboratorie aktiviteterPROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---|
| Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b | Håndtør stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Rengørings- og vedligeholdssystemerPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 7,7E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 2,0E-03 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 1,5E+03 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,5E+04 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 100 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-03 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-06 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-05 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment. | |
| Spildevandsbehandling ikke nødvendig. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 90 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 0 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---------|
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 3,9E+06 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|--|
| 30000000065 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3, SU10 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1 |
| Processens omfang | Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdels |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet),. |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsens temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|--|--|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 | Håndtør stof i et lukket system. |
| Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Batch processer ved forhøjede temperaturerBrug i indesluttede batch processerPROC3 | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. |
| Proces prøvetagningPROC9 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|--|
| Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b | Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b | Håndtér stof i et lukket system. Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Blandingsprocesser (åbne systemer)PROC5 | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Produktion eller fremstilling af artikler ved tabletering, kompression, ekstrudering eller granuleringPROC14 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9 | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Laboratorie aktiviteterPROC15 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 7,1E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,042 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 3,0E+04 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,0E+05 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets RMM i overensstemmelse med EU-direktivet om opløsningsmidler): | 1,0E-02 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 2,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-04 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|---------|
| Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renselanlæg. | |
| Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 0 |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på \geq (%): | 62,8 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 6,3E+05 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Sektion 4.2 - Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|---|
| 30000000066 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som brændstof- Industri |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1 |
| Processens omfang | Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|--|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet),. |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
|--|--|
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2 | Håndtør stof i et lukket system. |
| Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16 | Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. |
| UdstyrsvedligeholdPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
|---|-------------------------------------|
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5,2E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5,2E+05 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,7E+06 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 300 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 5,0E-03 |
| Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 1,0E-05 |
| Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): | 0 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvands sediment. | |
| Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg. | |
| Onsite spildevandsbehandling er nødvendig. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | 95 |
| Behandling spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 95,7 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 28,1 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 95,7 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 1,7E+06 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering. | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| |
|--|
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald |
| Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|--|
| 30000000067 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som brændstof- Håndværk |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| Processens omfang | Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiver og additivkomponenter) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|--|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med arbejdereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | flydende med potentiel aerosolgenerering. Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet)., |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). | |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. | |

| | |
|--|--|
| Medvirkende scenarier | Risikostyringsforanstaltninger |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2 | Håndtér stof i et lukket system. |
| Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| genoptankningPROC8b | Bær egnede handsker testet til EN374. |
| Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16 | garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|--------------------------------|--|
| | Sørg for processen foregår udendørs. |
| UdstyrsvedligeholdPROC8aPROC28 | Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. |
| Opbevaring.PROC1PROC2 | Opbevar stof i et lukket system. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 1,0E+05 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 5,0E-04 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5,1E+01 |
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 1,4E+02 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 365 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): | 1,0E-04 |
| Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: | 1,0E-05 |
| Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): | 1,0E-05 |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip | |
| Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvand. | |
| Spildevandsbehandling ikke nødvendig. | |
| Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): | |
| Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%): | 0 |
| Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%): | 0 |
| Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området | |
| Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%): | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse | 4,7E+04 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|-------|
| efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. | |
| Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. | |
| Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|---|
| 30000000213 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som brændstof - forbruger |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| Processens omfang | Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer. |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med forbrugereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | Væske, damptryk > 10 Pa ved STP |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Med mindre andet er anført. |
| | Dækker koncentrationer op til (%): 100 % |
| Mængder anvendt | |
| Med mindre andet er anført. For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g): | 37.500 |
| Med mindre andet er anført. Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): | 420 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Med mindre andet er anført. Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug): | 0,143 |
| Med mindre andet er anført. Dækker eksponering i op til (timer/hændelse): | 2 |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Med mindre andet er anført. Dækker brug ved miljøtemperatur. Dækker anvendelse i et lokale på 20m ³ Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |

| | |
|---|---|
| Produktkategorier | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
| Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 52 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210 cm ² |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|--|
| | Dækker udendørs brug. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 0,05 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |
| Brændstoffer Flydende genoptankning af scootere | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 52 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210 cm ² |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g |
| | Dækker udendørs brug. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |
| Brændstoffer Væske, Anvendelse i haveudstyr | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 26 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g |
| | Dækker udendørs brug. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 2 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |
| Brændstoffer Væske: Genoptankning af havemaskiner | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 26 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 420 cm ² |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g |
| | Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 6,4E+04 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 5,0E-04 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 3,2E+01 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---------|
| Maksimal dagstønnage på stedet (kg/dag): | 8,7E+01 |
| Brugshyppighed og –varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 365 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): | 1,0E-04 |
| Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: | 1,0E-05 |
| Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): | 1,0E-05 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvand. | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 3,0E+04 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

Eksponeringsscenario - Arbejder

| | |
|--------------------------|---|
| 30000000213 | |
| SEKTION 1 | TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO |
| Titel | Anvendelse som brændstof - forbruger |
| Brugsdeskriptor | Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| Processens omfang | Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer. |

| | |
|------------------|--|
| SEKTION 2 | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sektion 2.1 | Kontrol med forbrugereksposering |
| Produktkarakteregenskaber | |
| Produktets fysiske form | Væske, damptryk > 10 Pa ved STP |
| Koncentration af stof i blanding/artikel | Med mindre andet er anført. |
| | Dækker koncentrationer op til (%): 100 % |
| Mængder anvendt | |
| Med mindre andet er anført. For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g): | 37.500 |
| Med mindre andet er anført. Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): | 420 |
| Brugshyppighed og -varighed | |
| Med mindre andet er anført. Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug): | 0,143 |
| Med mindre andet er anført. Dækker eksponering i op til (timer/hændelse): | 2 |
| Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen | |
| Med mindre andet er anført. Dækker brug ved miljøtemperatur. Dækker anvendelse i et lokale på 20m ³ Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |

| | |
|---|---|
| Produktkategorier | FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING |
| Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 52 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210 cm ² |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|--|
| | Dækker udendørs brug. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 0,05 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |
| Brændstoffer Flydende genoptankning af scootere | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 52 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210 cm ² |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g |
| | Dækker udendørs brug. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |
| Brændstoffer Væske, Anvendelse i haveudstyr | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 26 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g |
| | Dækker udendørs brug. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 2 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |
| Brændstoffer Væske: Genoptankning af havemaskiner | Med mindre andet er anført. Dækker koncentrationer op til 100 % |
| | Omfatter brug indtil 26 dag/år |
| | Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug |
| | Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 420 cm ² |
| | For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g |
| | Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning. |
| | Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ |
| | Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed |
| | Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sektion 2.2 | Kontrol med miljøeksponering |
| Substansen er en kompleks UVCB | |
| Overvejende hydrofobisk | |
| Mængder anvendt | |
| Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 6,4E+04 |
| Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 5,0E-04 |
| Stedets årlige tonnage (ton/år): | 3,2E+01 |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

| | |
|---|---------|
| Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 8,7E+01 |
| Brugshyppighed og –varighed | |
| Kontinueret frigørelse. | |
| Emissionsdage (dage/år): | 365 |
| Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring | |
| Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor: | 100 |
| Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering | |
| Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): | 1,0E-04 |
| Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: | 1,0E-05 |
| Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): | 1,0E-05 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand | |
| Miljøfare fremkaldes af brakvand. | |
| Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%) | 94,1 |
| Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): | 3,0E+04 |
| Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d): | 2.000 |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering | |
| Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering. | |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald | |
| Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| SEKTION 3 | EKSPONERINGSEVALUERING |
| Sektion 3.1 - Sundhed | |
| ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst. | |

| | |
|--|--|
| Sektion 3.2 - Miljø | |
| Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. | |

| | |
|---|--|
| SEKTION 4 | VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET |
| Sektion 4.1 - Sundhed | |
| Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. | |

| | |
|---|--|
| Sektion 4.2 - Miljø | |
| Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er | |

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

HGO from CDU

Udgave 2.0

Revisionsdato 05.10.2020

Trykdato 08.06.2021

anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

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

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Fredericia Kommune

Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

CVR / RID: CVR:10373816-RID:52086004

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6158

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (18-08-2022 11:21)

Projekt: Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 023670, BFE numre: 1509838, 1509838

Matrikler: Matrikel nr.: 50a, Ejerlav: Fredericia Kobbeltjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Trine Bjerre Kristiansen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
t.kristiansen@frecop.com
+45 79203706

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

10373816 - Crossbridge Energy A/S

P-nummer

1002893194 - Crossbridge Energy A/S

Egeskovvej 265
7000 Fredericia

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Trine Bjerre Kristiansen

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Virksomhedens navn Crossbridge Energy Fredericia

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre 1002893194

Bemærkning

Kontaktperson Trine Bjerre Kristiansen

Adresse Egeskovvej 265, 7000 Fredericia

Telefonnummer +4579203706

Mailadresse t.kristiansen@frecop.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.2, Energianlæg, Raffinering

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

| | | |
|----|--|-----|
| jn | Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om forholdet til VVM | Nej |
| jn | Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Nej |
| jn | Ændringer til oversigtsplan og driftstid? | Nej |
| jn | Skal der indsendes nyt tegningsmateriale? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om virksomhedens produktion? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til udledning til luft? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til spildevand? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til støj? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til affald? | Nej |
| jn | Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand? | Nej |
| jn | Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld? | Nej |
| jn | Nye oplysninger om virksomhedens ophør? | Nej |
| jn | Ændringer til det Ikke-teknisk resumé? | Nej |

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede fil "Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401", "Sikkerhedsdatablad HGO", "DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021" og "Tankspecifikation"

Bilag

[Sikkerhedsdatablad HGO.PDF](#)

[DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021.pdf](#)

[Tankspecifikation.pdf](#)

[Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Ja Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Risikovurdering er vedhæftet "Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401"

Bilag

[Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401.pdf](#)

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

UDFYLDT

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold

Jesper Schmidt-Hansen

Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig

HSSE Manager

Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold

7920 3731

Angiv evt. mailadresse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

UDFYLDT

Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer

Stofnavn/kategori

Cas nummer

Årlig mængde (kg/år)

Bemærkninger

Opstilling af en midlertidig tank har ingen betydning for vurdering af risikoforhold

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstilling af midlertidig tank har ingen betydning for vurderingen af risikoforhold

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

For at vurdere om det ansøgte er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport bruges EU vejledning om BTR trin 1-3. Trin 1: Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget, og udarbejdelse af en liste over disse farlige stoffer.

Diesel anvendes i forvejen på raffinaderiet. Projektet udløser derfor ikke krav om BTR

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen bemærkninger

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag**Bilag for 1. indsendelse (18-08-2022)**[Sikkerhedsdatablad HGO.PDF](#)[DK-2021-PET-00279 UNIU6253830-5Y-07072021.pdf](#)[Tankspecifikation.pdf](#)[Opstilling af midlertidig dieseltank ved T-5401.pdf](#)[Risikovurdering opstilling af tank ved T-5401.pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

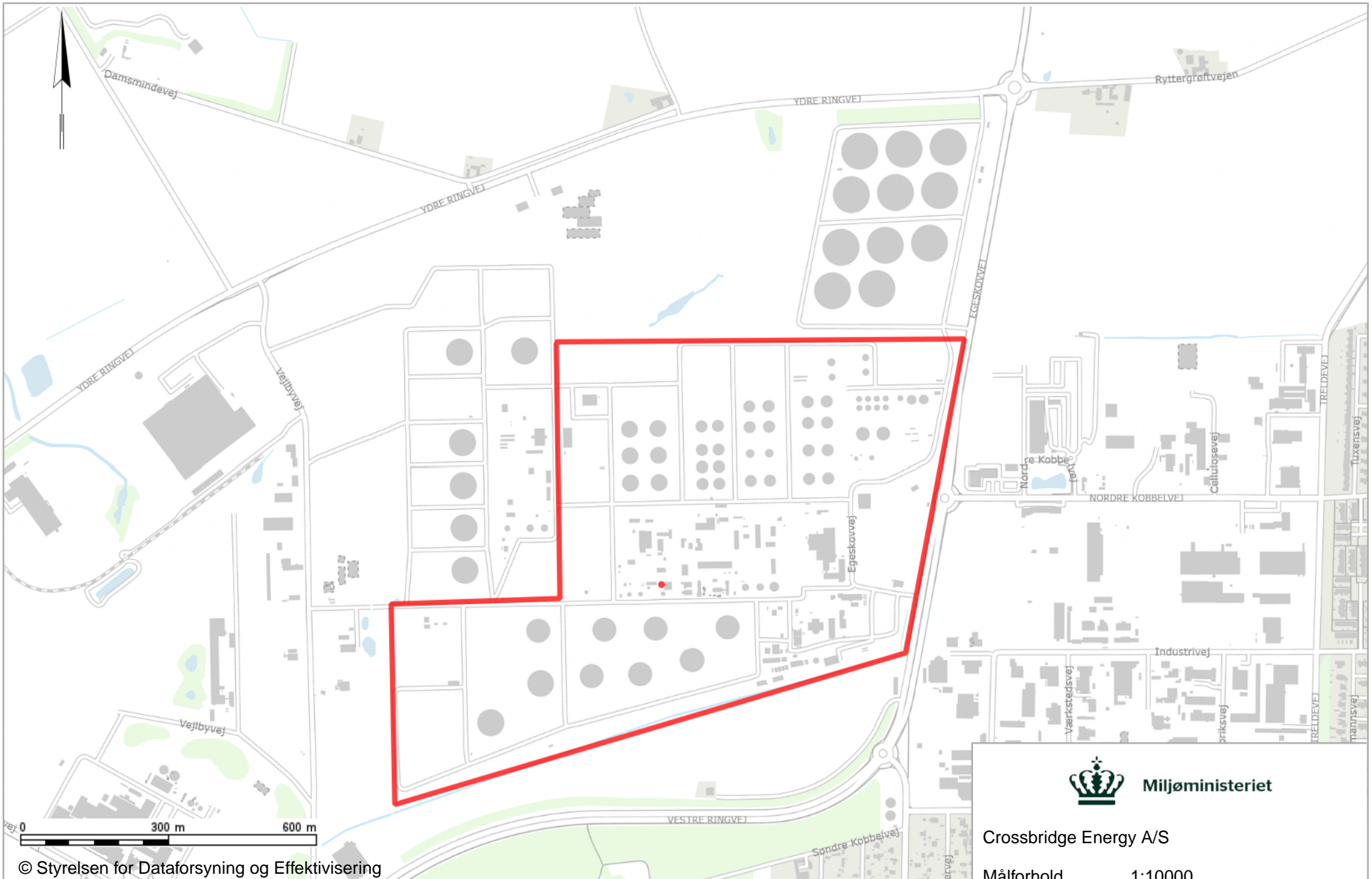
Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



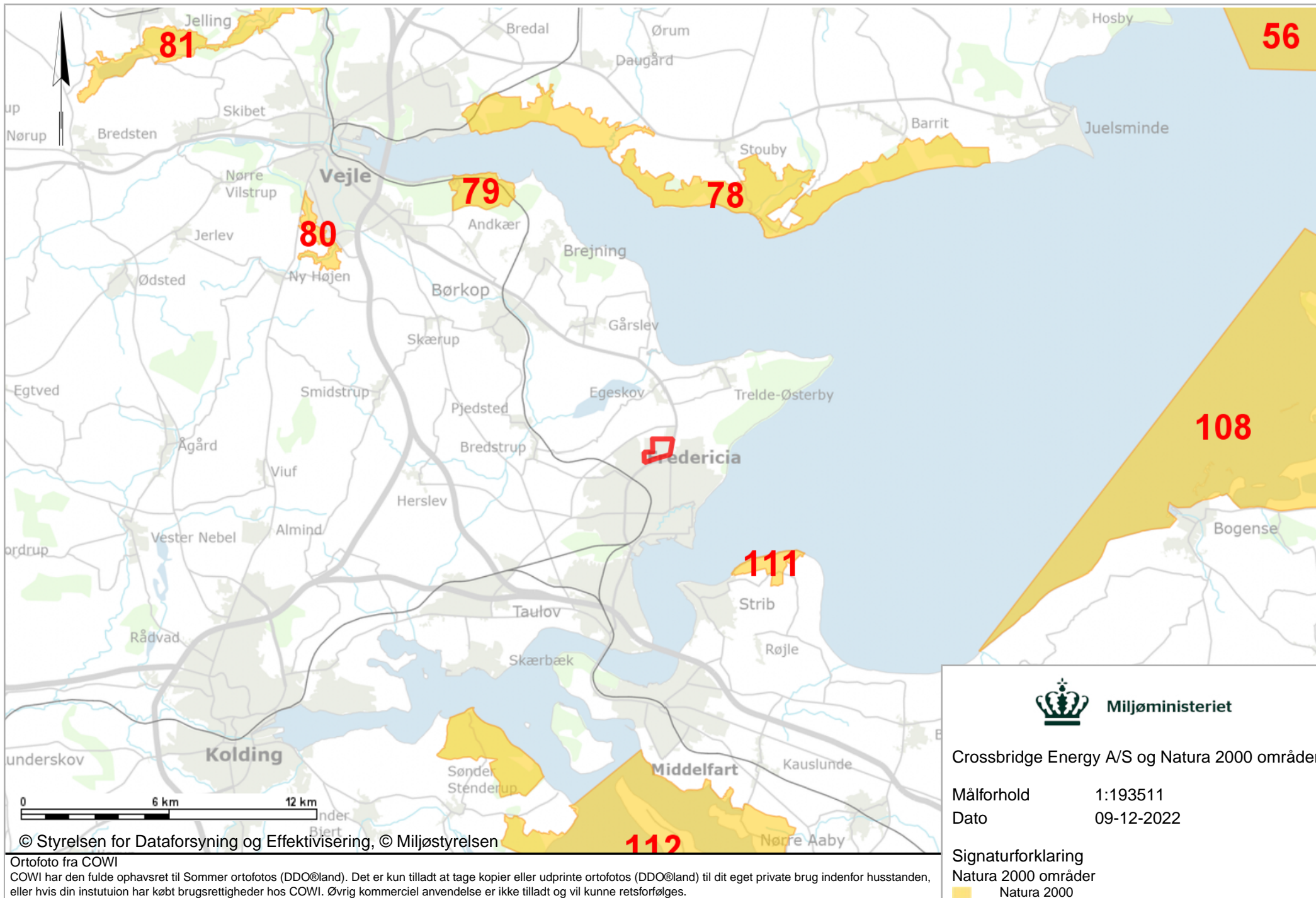
Miljøministeriet

Crossbridge Energy A/S

Målforhold 1:10000

Dato 09-12-2022

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Miljøministeriet

Crossbridge Energy A/S og Natura 2000 områder

Målforshold 1:193511

Dato 09-12-2022

Signaturforklaring

Natura 2000 områder

■ Natura 2000

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Miljøstyrelsen

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL): Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Jordforureningsloven (JFL): Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Miljøvurderingsloven (MVL): Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK): Bekendtgørelse om godkendelse af liste-virksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Olietankbekendtgørelsen: bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, BEK nr. 1257 af 27/11/2019.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Miljøvurderingsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Risikobekendtgørelsen (RK): Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen: <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Habitatvejledningen Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/> BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

Crossbridge Energy A/S
Egeskovvej 265
7000 Fredericia

Virksomheder
J.nr. 2022-62875
Ref. Kigni/Chccl
Den 19. august 2022

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Crossbridge Energy A/S

Miljøstyrelsen har den 1. august 2022 modtaget en ansøgning om opstilling af en midlertidig 20.000 l dieseltank ved tank 5401 (TK-5401) hos Crossbridge Energy A/S (CBE) mens TK-5401 er taget ud af drift til inspektion.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

CBE er omfattet af bilag 1, listepunkt 1.2: "Raffinering af mineralolie og gas" i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret i 2018³.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Diesel anvendes i forvejen på raffinaderiet i det aktuelle område og tanken opstilles på et befæstet areal af beton.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at opstillingen af en midlertidig dieseltank ikke udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

³ Samlet basistilstandsrapport, Havneterminalen af 3. oktober 2018 og Samlet basistilstandsrapport, Raffinaderiet af 26. oktober 2018.

Dette begrundes med, at stoffet diesel ikke er et nyt farligt stof, da det i forvejen anvendes på Raffinaderiet. Diesel anvendes også i det aktuelle område, som indgår i den eksisterende basistilstandsrapport. Tanken opstilles på befæstet areal af beton, og det vurderes at sikre mod forurening af jord og grundvand ved tanken.

Partshøring

Der er foretaget høring af CBE i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar 19. august 2022.

Raffinaderiet havde ikke bemærkninger til udkastet.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Høringssvaret giver ikke Miljøstyrelsen anledning til bemærkninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Kirsten Grahn Nielsen

Kopi til:
Fredericia Kommune