

# Miljøgodkendelse

Til etablering af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater uden nye vilkår

For:  
**NLMK DanSteel A/S**



Virksomheder  
J.nr. 2021 - 70351  
Ref. hebec/soean  
Dato: 10. marts 2022

# **MILJØGODKENDELSE**

**uden nye vilkår til etablering af nødgenerator,  
nøddieselpumpe og afgrater**

**Supplement til miljøgodkendelse af 19.december 2019**

**For:**

**NLMK DanSteel A/S**

Adresse: Havnevej 33, 3300 Frederiksværk  
Matrikel nr.: 60a, 60aa, og 12 ak, Frederiksværk Markjorder  
CVR-nummer: 10092922  
P-nummer: 1.002.313.890  
Listepunkt nummer: 2.3 a: Varmvalsning med en råstofkapacitet på mere  
end 20 tons/time  
J. nummer: 2021 - 70351

**Miljøgodkendelsen omfatter:**

Etablering af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater

Dato: 10. marts 2022

Godkendt: Henrik Bechmann Nielsen



Annonceres den 11.marts 2022

Klagefristen udløber den 8. april 2022.

Søgsmålsfristen udløber den 11. september 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

## **Indledning**

NLMKDanSteel A/S har den 22. december 2021 gennem BOM ansøgt om etablering af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater i tilknytning til den nye slabsovn 3.

## **Afgørelse og vilkår**

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etableringen af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater.

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

Den godkendte aktivitet er som udgangspunkt retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Godkendelsen gives som et tillæg til Revurdering af Miljøgodkendelser af 19. december 2019. Da det er vurderet, at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

## **Sagens oplysninger**

Miljøstyrelsen har den 22. december via Byg og Miljø modtaget ansøgning fra NLMK DanSteel A/S om etablering af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater i tilknytning til den nye slabsovn 3.

NLMK DanSteel A/S fik miljøgodkendelse til etablering af slabsovn 3 med tilhørende udendørs anlæg i form af bl.a. kran den 27. februar 2019 (godkendelsen er senere implementeret i den revurderede miljøgodkendelse fra december 2019). Projektet omfatter desuden en nødgenerator en nøddieselpumpe og en afgrater, men disse anlæg var ikke beskrevet i det oprindelige ansøgningsmateriale.

Nødgeneratoren skal forsyne kølevandspumper med nødstrøm i tilfælde af strømnedbrud. I slabsovn 3 er der både top- og bundbrændere, det er derfor særdeles vigtigt, at der køles kontinuerligt. Ellers ville de bærende konstruktioner kollapse som følge af for høj temperatur. Nødgeneratoren forsyner ligeledes de hydraulikpumper, som betjener udtagningen af slabs fra ovnen. Denne maskine kan således køres ud af ovnen, i sikker position, ved strømnedbrud.

Som et yderligere sikkerhedsniveau etableres udover nødgeneratorer også en nøddieselpumpe, som kan benyttes hvis ovennævnte kølepumper fejler. Denne nøddieselpumpe med tilhørende olietank på 600 liter etableres som en integreret løsning i en lukket støjisoleret container.

På nordsiden af hal V10 etableres den planlagte kranbane med tilhørende slabslagger. I tillæg hertil ønskes at etablere en afgrater. Afgrateren anvendes til at fjerne såkaldt skæreskæg fra babyslabs (dannet under flammeskæring). Skæreskægget fjernes i en mekanisk proces, hvor roterende skiver fungerer som knive. Skæreskæg falder ned i en betonrende, hvorfra det opsamles og bortskaffes sammen med glødeskaller.

### **Begrundelse for afgørelse**

Miljøstyrelsen har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet at etableringen af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater kan ske uden at det ansøgte vil medføre en forurening af omgivelserne, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Til grund for denne vurdering lægges, at nødgeneratoren placeres i et lukket hus under den nye skorsten. Der er spildbakke under olietank for hhv. nødgenerator og nøddieselpumpe for evt. spild. Nødgeneratoren vil kun være i drift i nødstilfælde, men vil blive afprøvet på månedsbasis.

Nødgeneratoren skal forsyne kølevandspumper med nødstrøm i tilfælde af strømnedbrud. Som et yderligere sikkerhedsniveau etableres ud over nødgeneratorer også en nøddieselpumpe, som kan benyttes hvis ovennævnte kølepumper fejler. Denne nøddieselpumpe med tilhørende olietank på 600 liter etableres som en integreret løsning i en lukket støjisoleret container. Også her er olietanken placeret i et spildkar for opsamling af evt. spild.

For at vurdere den fremtidige støjbelastning ved etablering af afgrateren, er der foretaget en beregning af støjbelastningen. I samme beregning er indarbejdet støjbidrag fra portalkranen. Kranens støjbidrag var ikke kendt på det tidspunkt, hvor der blev ansøgt om miljøgodkendelse af slabsovn 3. Der er derfor foretaget en støjberegning af støjbidraget fra afgrater og kran i de referencepunkter, som indgår i revurderingen af miljøgodkendelsen fra 2019. Beregningerne viser, at støjbidraget isoleret set fra afgrater og kran er under de vejledende grænseværdier og beregningerne for støjen viser endvidere, at støjen samlet set vil være uændret efter etablering af kran og afgrater. Støjbidraget fra virksomheden overholder dermed fortsat virksomhedens støjvilkår med etablering af afgrateren.

### **Listepunkt**

Virksomheden er opført under listepunkt 2.3a: Varmvalsning med en råstålkapacitet på mere end 20 tons/time (s) med biaktiviteter under listepunkt 6.7 og A 203

### **Basistilstandsrapport**

I forbindelse med revurderingen af virksomheden i perioden 2016 til 2019 og på baggrund af en gennemgang af virksomhedens oplag og håndtering af råvarer jf. oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse fra 2016 blev det vurderet, at der ikke er behov for udarbejdelse af en BTR-rapport.

Da værket ikke fremstiller farlige stoffer eller blandinger af farlige stoffer, er det kun anvendelsen og frigivelsen af sådanne stoffer/blandinger, som er relevant. I

den sammenhæng skal vurderingen omfatte råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald.

Det er oplyst i ansøgningen, at der vil ved etablering af de beskrevne ændringer ikke introduceres nye råvarer, og principper for håndtering og oplag er uændret. Oplag af dieselolie i den nye nødgenerator og nøddieselpumpe er sikret mod lækage og vurderes således ikke at kunne give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport. Afgørelsen herom er vedlagt som bilag B.

## **BAT**

Virksomheden er omfattet af BREF'en for Forarbejdning af Jern og Metal (Eng. Ferrous Metals Processing BREF).

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.

Når BAT-konklusionen er vedtaget og offentliggjort i EU-tidende vil dette udløse revurdering for de virksomheder, hvis hovedlistepunkt er knyttet til BAT-konklusionen.

## **Revurdering**

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

## **Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 22. december 2021 modtaget en anmeldelse fra NLMK DanSteel A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 4. b (i) i miljøvurderingsloven og det nærværende projekt er omfattet af bilag 2 pkt. 13.a. Der er gennemført en miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens § 18, stk. 2.

Miljøstyrelsen har på baggrund af anmeldelsen og ansøgningen i sin helhed vurderet at der ikke VVM pligt for projektet med etablering af nødgenerator, nøddiesel pumpe og afgrater. Afgørelsen er truffet den 11. januar 2022 og der er samtidig givet tilladelse til at påbegynde bygge- og anlæg jf. Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 2.

### **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.

### **Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse/r fortsat: Revurdering af miljøgodkendelse dateret den 19. december 2019.

### **Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

### **Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://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 Fødevareklagenævnet

- 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

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](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 8. april 2022.

#### *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.



### Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- C7 Consulting A/S, [rikke@c7c.dk](mailto:rikke@c7c.dk)
- Halsnæs Kommune, [mail@halsnaes.dk](mailto:mail@halsnaes.dk)
- Region Hovedstaden, Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød, [regionh@regionh.dk](mailto:regionh@regionh.dk)
- Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, [hvs@sst.dk](mailto:hvs@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.  
([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))

# Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Afgørelse om basistilstandsrapport**

Miljøstyrelsen  
Antvorskov Alle 139  
4200 Slagelse

Att.: Henrik Bechmann Nielsen

Den 21. december 2021

## **Vedr. NLMK DanSteel A/S. Ansøgning om etablering af nødgeneratorer og afgrater til ny slabsovn 3**

### **Indledning**

Med nærværende brev ansøges på vegne af NLMK DanSteel A/S om miljøgodkendelse af nødgenerator, nøddieselpumpe og en afgrater, som skal etableres i forbindelse med den nye slabsovn 3. Samtidig ansøges i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2 om dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder.

### **Baggrund**

NLMK DanSteel A/S fik miljøgodkendelse til etablering af slabsovn 3 med tilhørende udendørs anlæg i form af bl.a. kran den 27. februar 2019 (godkendelsen er senere implementeret i den revurderede miljøgodkendelse fra december 2019). Projektet omfatter desuden en nødgenerator en nøddieselpumpe og en afgrater, men disse anlæg var ikke beskrevet i det oprindelige ansøgningsmateriale.

### **Projektbeskrivelse**

Placering af afgrater og nødgenerator fremgår af Figur 1 og Figur 2. Nøddieselpumpens placering fremgår af Figur 3.

#### *Afgrater*

På nordsiden af hal V10 etableres den planlagte kranbane med tilhørende slabslager. I tillæg hertil ønskes at etablere en afgrater. Afgrateren anvendes til at fjerne såkaldt skæreskæg fra babyslabs (dannet under flammeskæring). Skæreskægget fjernes i en mekanisk proces, hvor roterende skiver fungerer som knive. Skæreskæg falder ned i en betonrende, hvorfra det opsamles og bortskaffes sammen med glødeskaller.

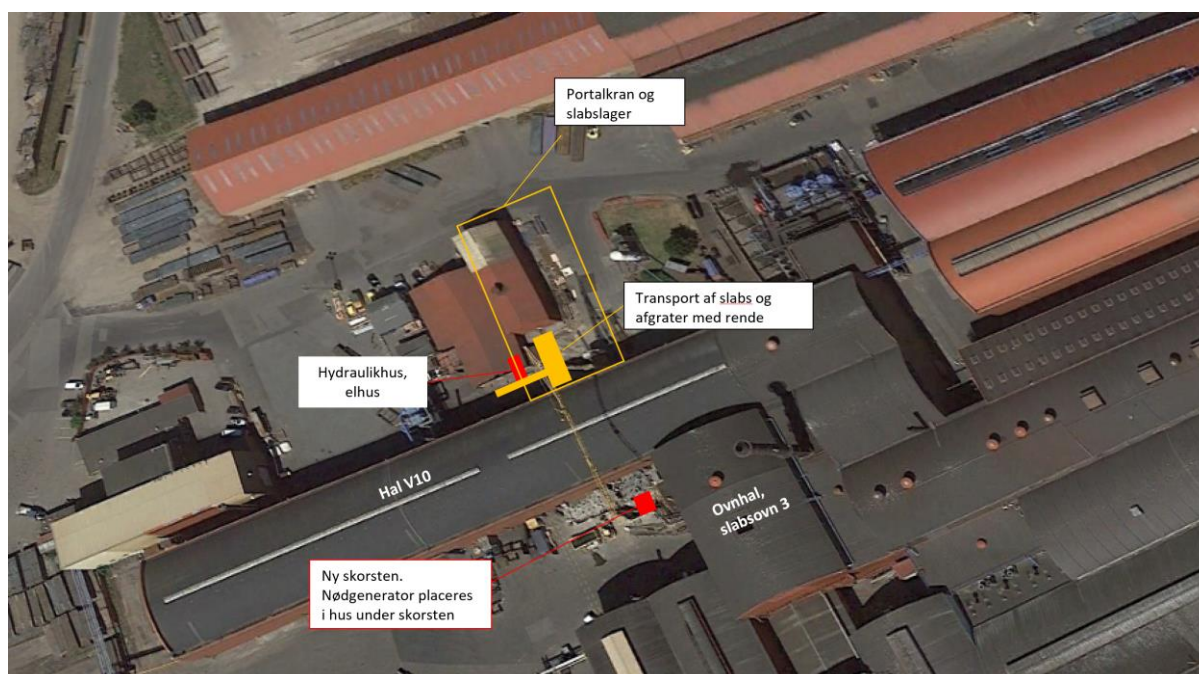
De slabs, som skal afgrates i den nye afgrater opskæres ved flammeskæring i hal 104. Der er i dag to tilsvarende afgrater i hal V10, som er etableret i tilknytning til flammeskæring.

Hydraulikanlæg placeres i et lille hus ved siden af afgrateren. Hydraulikolien er samme type som anvendes i eksisterende hydraulikanlæg (AZOLLA AF 46, sikkerhedsdatablad vedhæftet).

Hydraulikolien er ikke fareklassificeret. Anlægget etableres med underliggende kar, som kan tilbageholde det samlede volumen.



Figur 1 Projektområde angivet med rød cirkel. Kilde: Google Earth



Figur 2 Angivelse af placering af kranområde, afgrater, nødgeneratore mv. Kilde: Google Earth



### Nødgeneratorer

Der etableres en nødgenerator og en nøddieselpumpe i tilknytning til slabsovn 3.

Nødgeneratoren skal forsyne kølevandspumper med nødstrøm i tilfælde af strømnedbrud. I slabsovn 3 er der både top- og bundbrændere, det er derfor særdeles vigtigt, at der køles kontinuerligt. Ellers ville de bærende konstruktioner kollapse som følge af for høj temperatur. Nødgeneratoren forsyner ligeledes de hydraulikpumper, som betjener udtagningen af slabs fra ovnen. Denne maskine kan således køres ud af ovnen, i sikker position, ved strømnedbrud.

Nødgeneratoren etableres i et hus under den nye skorsten. Bunden af den nye skorsten er hævet over terræn, hvor skorstenen står på en betonkonstruktion. Under skorstenen er således et lukket hus/afskærmning, hvor nødgeneratoren placeres.

Nødgeneratoren har en effekt på 520 kW og har en integreret olietank på 950 liter. Nødgeneratoren er etableret med kar som kan opsamle volumen af tanken.

Som et yderligere sikkerhedsniveau etableres udover nødgeneratorer også en nøddieselpumpe, som kan benyttes hvis ovennævnte kølepumper fejler. Denne nøddieselpumpe med tilhørende olietank på 600 liter etableres som en integreret løsning i en lukket støjisoleret container, der placeres på hjørnet af havnekajen, som vist på Figur 3. Tanken er placeret i et spildkar for opsamling af evt. mindre lækager. Anlægget tilses ca. en gang om ugen. Tanken er ikke etableret med overfyldningsalarm, men påfyldes med max 200 liter olie ad gangen, hvorfor der ikke vurderes at være risiko for evt. overfyldning, der kan løbe i afløb. I øvrigt er udløb til havn etableret med olieudskiller og sandfang.



Figur 3 Placering af nøddieselpumpe i container (det tidligere telt, hvor der blev oplagret filterstøv fra flammehøvl- og skæreprocesserne i bigbags er sløjfet<sup>1</sup>). Kilde: Google Earth

<sup>1</sup> Filterstøv blandes i dag i glødeskaller og der er derfor ikke længere et særskilt oplag til filterstøv



## Tidsplan

Nødgeneratorer er under etablering. Nødgeneratorerne vil kun være i drift i nødstilfælde, men vil blive afprøvet på månedsbasis. Afgrateren forventes idriftsat i april 2022.

## Miljøpåvirkninger

### Råvarer

Nødgeneratorer vil blive forsynet på dieselolie, tilsvarende eksisterende nødgeneratorer. Der er ingen ændringer til råvareforbrug som følge af de beskrevne ændringer.

### Vandforbrug og spildevand

Der er ingen ændringer til vandforbrug eller udledt spildevand som følge af de beskrevne ændringer.

### Luftemission

Der er ingen støvemission fra afgrateren. Fra nødgeneratoren og nøddieselpumpen, vil der være kortvarig emission af NO<sub>x</sub> i forbindelse med afprøvning på månedsbasis og ellers kun i forbindelse med en eventuel nødsituation. NO<sub>x</sub> udledningen herfra skønnes på den baggrund at være negligibelt i forhold til virksomhedens samlede NO<sub>x</sub> udledning.

### Støj

For at vurdere den fremtidige støjbelastning ved etablering af afgraterne, er der foretaget en beregning af støjbelastningen. I samme beregning er indarbejdet støjbidrag fra portalkranen. Kranens støjbidrag var ikke kendt på det tidspunkt, hvor der blev ansøgt om miljøgodkendelse af slabsovn 3. Der er fastsat følgende krav til støj fra kran og afgrater:

- Afgrater: Lydeffektniveau, L<sub>w</sub>=97,2 dB(A).
- Kran: Lydeffektniveau, L<sub>w</sub>=88,8 dB(A). Dette krav er skærpet i forhold til nedenstående input til støjberegningen.

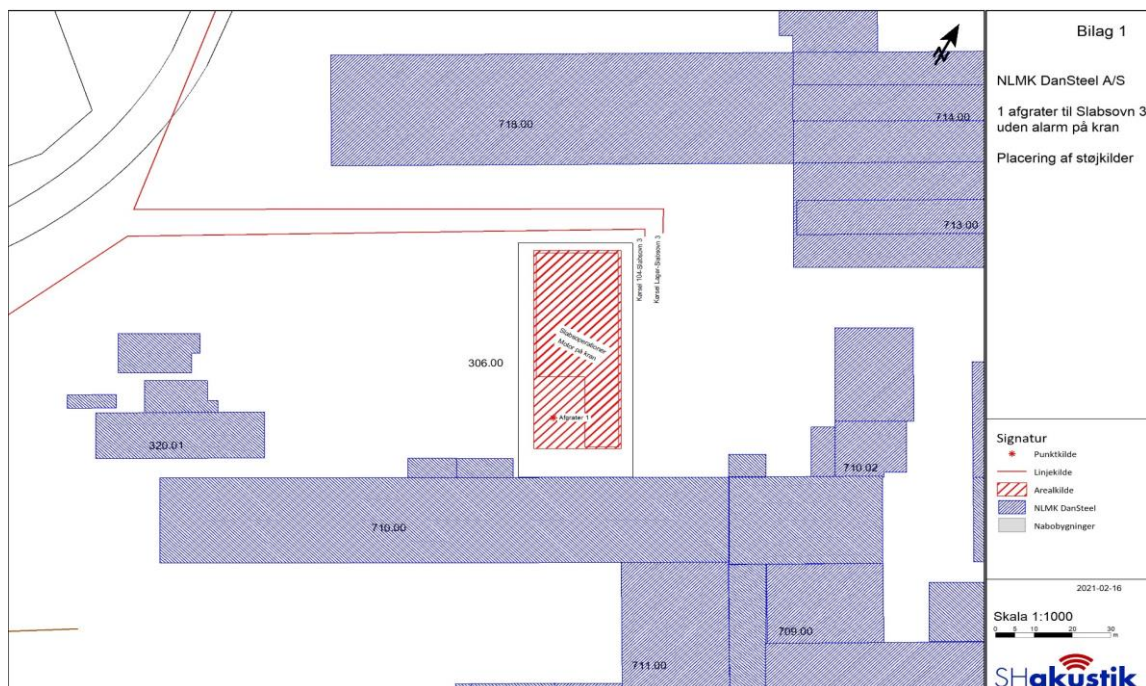
Afgrateren placeres i et bulderhus for at sikre at ovenstående støjkrav overholdes.

Der er foretaget en støjberegning med nedenstående forudsætninger, som vist i Tabel 1 og Figur 4.

Støjkilde	Lydeffektniveau L <sub>w</sub> A i dB	Drift
Afgrater 1	97,2	20 afgratninger pr time
Alarm på kran		Ikke i drift
Kørsel 104-Slabsovn 3	100,8	½ kørsel pr time
Kørsel Lager-Slabsovn 3	100,8	½ kørsel pr time
Motor på kran	90,8	10% drift
Slabsoperationer	79,5	40 operationer pr time

Tabel 1 Nye støjkilder inkluderet i ny støjberegning





Figur 4 Illustration af placering af nye støjkilder

Af Tabel 2 fremgår virksomhedens nuværende samlede støjbelastning. Af Tabel 3 fremgår støjbelastningen fra de nye støjkilder. Af Tabel 4 ses den samlede støjbelastning inklusive støjbidraget fra afgrater og kran.

Referencepunkt	Støjbelastning, Lr i dB(A)			Usikkerhed i dB			Grænseværdi		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
R1. Sømærkevej	40,7	39,3	37,8	2,2	2,1	2,1	44	40	37
R2. T-kryds Fjordgade	50,4	47,6	46,3	3,2	2,0	2,0	48	47	44
R3. Bakkestien Ternevej	48,0	48,3	46,6	2,1	2,1	2,1	50	48	46
R4. Unholtvej nr. 9	38,3	36,3	34,1	2,5	2,4	2,1	45	40	35
R5. Strandvejen 8	48,6	50,5	46,6	2,1	3,1	2,1	50	49	45
R6. Strandvejen 3	53,1	54,4	52,7	2,1	2,2	2,4	58	58	53
R7. Strandvejen 80	52,9	53,4	49,8	2,7	2,6	2,1	56	55	49
R8. Strandvejen 27E	53,4	54,1	52,3	2,2	2,2	2,3			
R9. Knudsvej 6B	53,8	53,8	53,2	2,1	2,1	2,1			
R10. Prambrovej 5	48,9	49,5	48,4	2,3	2,3	2,4			
Støjbelastningen minus usikkerheden er ikke større end grænseværdien. Støjvilkår er overholdt									
Støjbelastningen minus usikkerheden er større end grænseværdien.									

Tabel 2 Samlet støjbelastning for NLMK DanSteel A/S jf. virksomhedens støjkortlægning fra 2020. Den, med rødt, angivne værdi anses jf. Miljøstyrelsens afgørelse af 26. marts 2021 ikke som en vilkårsoverskridelse, da den forhøjede værdi alene skyldes en beregningsmæssig ændring og ikke en reel stigning i støjen.

Referencepunkt	Etage	Støjbidrag i dB(A)		
		Dag	Aften	Nat
R1. Sømærkevej	Terræn	17,3	17,3	17,3
R2. T-kryds Fjordgade - Enghavevej	Terræn	17,8	17,8	17,8
R3. Bakkestien Ternevej nr. 24	Terræn	16,6	16,6	16,6
R4. Unholtvej nr. 9	Terræn	3,2	3,2	3,2
R5. Strandvejen 8	Terræn	17,9	17,9	17,9
R6. Strandvejen 3	2.sal	8,3	8,3	8,3
R7. Strandvejen 80	2.sal	11,7	11,7	11,7
R8. Strandvejen 27E	1.sal	11,6	11,6	11,6
R9. Knudsvej 6B	1.sal	27,4	27,4	27,4
R10. Prambrovej 5	Stuen	20,5	20,5	20,5

Tabel 3 Støjbidrag fra afgrater og kran

Referencepunkt	Støjbelastning, Lr i dB(A)			Ændring i dB		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
R1. Sømærkevej	40,7	39,3	37,8	0,0	0,0	0,0
R2. T-kryds Fjordgade - Enghavevej	50,4	47,6	46,3	0,0	0,0	0,0
R3. Bakkestien Ternevej nr. 24	48,0	48,3	46,6	0,0	0,0	0,0
R4. Unholtvej nr. 9	38,3	36,3	34,1	0,0	0,0	0,0
R5. Strandvejen 8	48,6	50,5	46,6	0,0	0,0	0,0
R6. Strandvejen 3	53,1	54,4	52,7	0,0	0,0	0,0
R7. Strandvejen 80	52,9	53,4	49,8	0,0	0,0	0,0
R8. Strandvejen 27E	53,4	54,1	52,3	0,0	0,0	0,0
R9. Knudsvej 6B	53,8	53,8	53,2	0,0	0,0	0,0
R10. Prambrovej 5	48,9	49,5	48,4	0,0	0,0	0,0

Tabel 4 Støjbelastning for NLMK DanSteel A/S inklusive afgrater og kran

Da nødgeneratorerne placeres i henholdsvis hus under skorstenen og i støjisoleret container, vurderes disse ikke at bidrage med støj i referencepunkterne.

Af Tabel 4 fremgår, at den samlede støjbelastning fra NLMK Dansteel vil være uændret efter etablering af kran og afgrater.

Afgraterens og kranens støjpåvirkning vurderes på den baggrund at være ubetydelig.

#### Affald

Fra afgrateren vil der genereres affald i form af skæreskæg. Dette opsamles og bortskaffes sammen med glødeskaller på samme vis som i den eksisterende afgraterproces.





### *Jord og grundvand*

Nødgeneratoren såvel som nøddieselpumpen er etableret med spildbakke under olietanke for evt. lækager. Anlæggene påfyldes med max 200 liter ad gangen, hvorfor der ikke vurderes at være risiko for spild som følge af overfyldning.

Afgraterens tilhørende hydraulikanlæg er placeret i et særskilt hus med kar, som kan tilbageholde volumen af anlæggets fyldning. I øvrigt er hydraulikolien ikke fareklassificeret.

På baggrund heraf vurderes der ikke at være væsentligt risiko for spild til jord.

### *Basistilstandsrapport – vurdering efter BTR trin 1-3*

Miljøstyrelsen har på baggrund af en gennemgang af virksomhedens oplag og håndtering af råvarer jf. afsnit 8.5.1 i den miljøtekniske beskrivelse fra 2016 vurderet, at der ikke er behov for udarbejdelse af en BTR-rapport i forbindelse med revurdering af godkendelsen af NLMK DanSteel, da der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening fra aktiviteterne på virksomheden<sup>2</sup>. Der vil ved etablering af de beskrevne ændringer i nærværende brev ikke introduceres nye råvarer, og principper for håndtering og oplag er uændret. Oplag af diesolie i den nye nødgenerator og nøddieselpumpe er sikret mod lækage og vurderes således ikke at kunne give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening. Der vurderes på den baggrund ikke at være krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport forud for etablering af nødstrømsanlæg eller afgrater.

### *Risikostoffer*

Der er ingen ændringer til oplag af risikostoffer som følge af projektet.

### **Forholdet til VVM**

Projektet er VVM anmeldt via Byg og Miljø. Der er udarbejdet en VVM screening. På baggrund heraf vurderes, at projektet kan etableres uden væsentlig påvirkning af miljøet, og at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Venlig hilsen

Rikke Nørby Riber  
Chefkonsulent

### **Bilag:**

Sikkerhedsdatablad for hydraulikolie AZOLLA AF 46.

---

<sup>2</sup> Revurderet miljøgodkendelse, december 2019





# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## AZOLLA AF 46

SDS #: 30631

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : AZOLLA AF 46

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

Identificerede brugere
Hydraulikolie

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@total.com

Total Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@total.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

##### Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.  
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.

Faresætninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

##### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Ikke relevant.

**Reaktion** : Ikke relevant.  
**Opbevaring** : Ikke relevant.  
**Bortskaffelse** : Ikke relevant.  
**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.  
**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	REACH #: 01-2119451097-39 EF: 922-153-0	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	[1]

**Yderligere oplysninger** : Mineralsk olie af råolie oprindelse. Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	: Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling.
<b>Indånding</b>	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Hudkontakt</b>	: Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensningemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Indtagelse</b>	: Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Beskyttelse af førstehjælper</b>	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

<b>Øjenkontakt</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Indånding</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
<b>Indtagelse</b>	: Ingen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	: Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
<b>Særlige behandlinger</b>	: Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	: Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , alkohol-resistent-skum eller vandspray (vandtåge).
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	: Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	: Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	: Ingen specifikke data.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale</b>	: Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
---	---

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.  
**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

#### **Farlige bestanddele indeholdt i UVCB og / eller stof med flere bestanddele, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller med en eksponeringsgrænse (OEL)**

Ingen kendt grænseværdi.

#### **Anbefalede målingsprocedurer**

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksposering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksposering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### **Anden information på grænseværdier**

: Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL'er/DMEL'er**

Produkt/stof	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	DNEL	Langvarig Gennem huden	12.5 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	151 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	32 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	7.5 mg/kg	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	7.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

#### **PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksposeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

#### **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

##### **Hygiejniske foranstaltninger**

: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

## Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.  
Kulbrintebestandige handsker  
nitrilgummi  
Fluorineret gummi  
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med EN 420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Besk

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Maske med kombineret filter for dampe/partikler Type A/P1  
Advarsel! Filtre har begrænset brugstid Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse Ingen ved normale brugsforhold

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske. [vandklar]
<b>Farve</b>	: Gul.tilRavfarvet.
<b>Lugt</b>	: Karakteristisk.
<b>Lugttærskel</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	: Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Flammepunkt</b>	: Åben beholder: 238°C [Cleveland Open Cup (COC)]
<b>Fordampningshastighed</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	: Ikke tilgængelig.



Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: 0.878
Opløselighed	: Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): 0.414 til 0.506 cm <sup>2</sup> /s
Eksplorative egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant

## 9.2 Andre oplysninger

Opløselighed i vand : Uopløselige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Stærke oxidationsmidler
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Test
Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	LD50 Gennem huden	Rotte	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### Estimater for akut toksicitet

N/A

#### Irritation/ætsning

**Konklusion/Sammendrag**



**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Overfølsomhed**

**Konklusion/Sammendrag** :

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Mutagenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Teratogenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Produkt/stof	Resultat
Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
tørhed  
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

**Eksponering i kort tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Eksponering	Test
Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Akut LC50 3.6 mg/l	Fisk	96 timer	-

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ikke tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet i jord** : På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord. Produktet er uopløseligt og flyder på vand. Tab ved fordampning er begrænset.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 01 10

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

##### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

##### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

**Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler**

#### Andre EU regler

**Industrielle emissioner  
(integreret forebyggelse  
og bekæmpelse af  
forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner  
(integreret forebyggelse  
og bekæmpelse af  
forurening) - vand** : Ikke på listen

#### Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

#### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Nationale regler

**Mal-kode (1993)** : 00-1

**Beskyttelse baseret på  
MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

## Internationale regelsæt

### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

### Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

## Lagerliste

<b>Australien</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Canada</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Kina</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Europa</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Japan</b>	: <b>Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer):</b> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. <b>Japansk fortegnelse (ISHL):</b> Ikke bestemt.
<b>New Zealand</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

<b>Filippinerne</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Republikken Korea</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Taiwan</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkiet</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

<b>Værdi</b>	: ATE = Vurdering af Akut Toksicitet CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level EUH sætning = CLP-specificeret faresætning N/A = Ikke tilgængelig PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration RRN = REACH Registreringsnummer vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
--------------	--

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H304 H412	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--------------	--

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 EUH066	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
--	---

**Revisionsdato** : 1/6/2021

**Revisionsdato** : 1/6/2021

**Version:** : 1.01

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Shell GtL Fuel Denmark  
Produktkode : 002D5377

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Brændstof  
Se kap. 16 for de registrerede anvendelser under REACH.  
Se kap. 16 og/eller appendikserne 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 : **A/S Dansk Shell**  
Egeskovvej 265  
DK-7000 Fredericia  
Telefon : (+45) 79203522  
Telefax : (+45) 79203544  
Email kontakt for sikkerhedsdatablad : Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til fuelSDS@shell.com

1.4 Nødtelefon : Giftlinjen +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.
Supplerende faresætninger	EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### 2.2 Mærkningselementer

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Farepiktogrammer	:		
Signalord	:	<b>Fare</b>	
Faresætninger	:		<b>FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:</b> Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne. <b>SUNDHEDSFARE:</b> H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. <b>MILJØRISICI:</b> Ikke klassificeret som en miljøfare ifølge CLP-kriterierne.
Supplerende faresætninger	:	<b>EUH066</b>	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b>  <b>Reaktion:</b> P301+ P310  P331 <b>Opbevaring:</b> P405 <b>Bortskaffelse:</b> P501	Ingen sikkerhedssætninger.  <b>VED INDTAGELSE:</b> Ring straks til en GIFTCENTRAL eller læge. Fremkald IKKE opkastning.  Opbevares under lås.  Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

### 2.3 Andre farer

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

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Let irriterende for åndedrætssystemet.

Høje koncentrationer kan påvirke centralnervesystemet, hvilket kan medføre hovedpine, svimmelhed og kvalme.

Kan antænde på overflader ved temperaturer over selvantændelsestemperaturen.

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

Der kan dannes statisk elektricitet under pumpning. Statisk elektricitet kan forårsage brand.

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.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Kemisk karakterisering : En sammensat blanding af karbonhydrider opnået fra et råmateriale, der er afledt af katalytisk hydrogenering af karbonmonoxid (Fischer-Tropsch-processen), eventuelt efterfulgt af en eller flere af følgende processer: hydrogenbehandling, hydroisomerisering, hydrokrakning. Den består overvejende af forgrenede og lineære alifatiske hydrokarboner, der har med karbonnumre mellem C8 og C26, og som koger mellem ca. 120 °C og 380 °C.

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)
Destillater (Fischer-Tropsch) C8-26 - Forgrenet og lineær	848301-67-7 481-740-5	95 - 100
Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear)	928771-01-1 618-882-6	1 - 5

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Beskyttelse af førstehjælper : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Søg læge hjælp hvis symptomerne ikke forsvinder.
- 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

tilskadekomne transporteres til detnærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet ellerkontinuerlig hoste eller hvæsen.

Risiko for kemisk pulmonitis.  
Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Mulige tegn og symptomer på irritation i luftvejene kan inkludere midlertidig brændende fornemmelser i næse og strube, hoste og/eller åndedrætsbesvær.  
Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme eller hævelse.  
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 brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller synsforstyrrelser.  
Hvis materialet trænger ind i lungerne, kan tegn og symptomer omfatte hosten, kvælning, hvæsende vejrtrækning, problemer med at trække vejret, trykken for brystet, åndenød og/eller feber.  
Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer forekommer i løbet af de næste 6 timer, skal den tilskadekomne transporteres til detnærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet ellerkontinuerlig hoste eller hvæsen.  
Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.  
Forsøg ikke at fremkalde opkastning.  
Risiko for kemisk pulmonitis.  
Symptomatisk behandling.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

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

### 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). Kulilte. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

forbrænding. Produktet vil flyde og kan genantændes på vandoverfladen. Brandfarlige dampe kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet.

### 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 vand.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 6.1.2 For redningsmandskab:  
Inhaler ikke dampe.  
Elektrisk udstyr må ikke betjenes.  
6.1.1 For ikke redningsmandskab:  
Inhaler ikke dampe.  
Elektrisk udstyr må ikke betjenes.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Stands lækager - så vidt muligt uden personlig risiko. Fjern alle mulige antændelseskilder i det omgivende område. Inddæm området på hensigtsmæssig måde for at undgå miljøforurening. Undgå, at produktet spredes eller trænger ind i afløb, grøfter eller vandløb, vha. sand, jord eller andre egnede barrierer. Forsøg at sprede dampen 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.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : I forbindelse med små væskeudslip (< 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis til en afmærket beholder, der kan forsegles, til produktgenindvinding eller sikker bortskaffelse. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurennet jord, og bortskaf den på sikker vis.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

I forbindelse med store væskeudslip (> 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis, f.eks. med vakuumtruck til en opsamlingsstank 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. Skovl produktet op i en egnet, tydeligt afmærket beholder i forbindelse med bortskaffelse eller genindvinding i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. 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., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad., Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering over for offentligheden eller miljøet., 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. For yderligere anvisninger om håndtering, overførsel af produkt, opbevaring og tankrensning kontakt leverandøren.

Vedligeholdelse og fyldnings aktiviteter - Undgå indånding af dampe og kontakt med huden.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

- Råd om sikker håndtering : Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring.  
Undgå indånding af damp og/eller tåge.  
Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden.  
Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder.  
Undgå gnister.  
Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler.  
Tanke skal inddæmmes (sikres).  
Der må ikke spises eller drikkes under brugen.  
Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds.
- Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulerer en elektrostatiske 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 elektrostatiske udladning ( $\leq 1$  m/s indtil opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter  $\leq 7$  m/s). Undgå at sprøjte ved påfyldning.  
Brug IKKE trykluft til påfyldning, aftapning eller håndtering.
- 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. Brug ikke trykluft ved fyldning, tømning eller håndtering. Kontaminering som følge af produktoverførsel kan forårsage lettekulbrintedampe i luftrummet på tanke, der tidligere har indeholdtbenzin. Denne damp kan eksplodere, hvis der findes en antændingskilde. Delvist fyldte beholdere udgør en større fare end fulde, og håndtering, overførsel og prøvetagning skal derfor foretages med særlig storforsigtighed.
- Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulerer en elektrostatiske ladning. Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

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 ( $\leq 1$  m/s indtil opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter  $\leq 7$  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. 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. Skal opbevares i et inddæmmed (sikret) godt ventileret område, væk fra sollys, antændelseskilder og andre varmekilder. Dampen er tungere end luft. Pas på akkumulering i fordybninger og trange rum. 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

- Pakkemateriale** : Passende materiale: Anvend mildt stål, rustfrit stål til beholdere eller beholderforinger., Aluminium kan også benyttes, hvor det ikke udgør en unødvendig brandfare., Eksempler på egnede materialer er: Polyethylen med høj densitet (HDPE) og Viton (FKM), som er blevet testet specifikt for kompatibilitet med dette produkt., Til beholderbeklædninger skal der benyttes aminaddukthærdet epoxymaling., Til tætninger og pakninger skal der benyttes: grafit, PTFE, Viton A, Viton B.  
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 polyisobutylene., Visse kan dog være egnede til handskematerialer.
- Beholder:** : Beholdere kan indeholde eksplosive dampe, selv hvis de er tomme. Undgå at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende arbejde på eller i nærheden af beholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

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

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Ikke etableret.

#### Biologiske arbejds-hygieniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

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

Der er ikke fastslået nogen afledte antal af virkningsniveauer (DNEL).

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (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 arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervmæssig 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 konjunktions med eksponeringsscenariet 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.

Nødbruser og øjenskyllende 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 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.

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 forseglede indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.

### Personlige værnemidler

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.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Beskyttelse af øjne : Hvis materialet håndteres på en sådan måde, at det kan sprøjte ind i øjnene, anbefales det at benytte beskyttelsesbriller.

Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: Når langvarig eller hyppig gentagen kontakt finder sted. Nitril-gummi. Til tilfældig kontakt/stænk-beskyttelse - Neopren-gummi. PVC

For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid 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 handskerensistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet.

Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

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. 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.

Beskyttelse af hud og krop : Hudbeskyttelse er ikke påkrævet under normale brugsforhold. Ved længere tids eller gentagen eksponering skal der benyttes uigennemtrængelig beklædning over de kropsdele, der eksponeres. Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

- 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 ikke kan anvendes (f.eks. højekoncentrationer eller i lukkede rum) anvend egnet tryklufforsynet åndedrætsværn.  
Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske.
- Vælg et filter, der er egnet til kombinationen af organiske gasser og dampe og partikler i henhold til EN14387 og EN143. [Filter type A/P til brug mod visse organiske gasser og dampe med et kogepunkt på >65 °C (149 °F) og til brug mod partikler].
- Farer ved opvarmning : Ikke anvendelig

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- Generelle anvisninger : Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.  
Minimer miljøudslip. Der skal udføres en miljøvurdering for at sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.  
Oplysninger om forholdsregler for udslip ved uheld findes i afsnit 6.  
Der skal tages passende forholdsregler for at opfylde relevante krav til miljøbeskyttelse. Følg anvisningerne i afsnit 6 for at undgå forurening af miljøet. Undgå om nødvendigt at udlede ikke opløst materiale til spildevandet. Spildevand skal behandles i rensningsanlæg før udledning til overfladevand.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende : væske
- Farve : Ufarvet
- Lugt : Ikke anvendelig
- Lugttærskel : Ingen data til rådighed

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Flydepunkt	:	Ingen data til rådighed
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	150 - 380 °C Metode: Uspecificeret
Flammepunkt	:	61 - 75 °C Metode: Uspecificeret
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
Massefylde	:	765 - 800 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metode: Uspecificeret
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	ubetydelig
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data til rådighed
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data til rådighed
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data til rådighed
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	3,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metode: Uspecificeret

### 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.
--------------	---	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

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

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Reagerer med kraftige oxidationsmidler.

#### 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 statistisk elektricitet.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

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.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Grundlag for vurdering : Information er baseret på data om komponenter og toksikologi af lignende produkter. 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 : Indånding er den primære eksponeringsform.

#### Akut toksicitet

##### Produkt:

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

- Akut oral toksicitet : LD50 oral Rotte: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Lav giftighed:
- Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Lav toksicitet ved indånding.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Akut dermal toksicitet : kanin:  
Bemærkninger: LD50 >2000 mg/kg  
Lav giftighed:  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Hudætsning/irritation

#### Produkt:

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

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Produkt:

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

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Produkt:

Forsøgsmetode: Hudoverfølsomhed

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

Forsøgsmetode: Overfølsomhed for åndedrætssystemet

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

### Kimcellemutagenicitet

#### Produkt:

: Bemærkninger: Ikke mutagen.

### Kræftfremkaldende egenskaber

#### Produkt:

Bemærkninger: Ikke kræftfremkaldende., 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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Destillater (Fischer-Tropsch) C8-26 - Forgrenet og lineær	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear)	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

### Reproduktionstoksicitet

#### Produkt:

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

### Enkel STOT-eksponering

#### Produkt:

Bemærkninger: Indånding af dampe kan forårsage irritation af åndedrætssystemet., Høje koncentrationer kan påvirke centralnervesystemet, hvilket kan medføre hovedpine, svimmelhed og kvalme.

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Produkt:

Bemærkninger: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

### Aspiration giftighed

#### Produkt:

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

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

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

#### **Oversigt over evalueringen af CMR-egenskaber**

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

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 : 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 > 100 mg/l  
Ikke giftig:  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for skaldyr (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.

Toksicitet for alger og vandplanter (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.

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: NOEC/NOEL > 100 mg/l

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

**Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Let bionedbrydelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder bestanddele, der kan bioakkumulere

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Bemærkninger: Ingen data til rådighed

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

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

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB., Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

### 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 kloaker 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 : Send tromler til genindvinding eller til skrothandler.  
Dræn beholder grundigt.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Efter dræning, udluft på et sikkert sted væk fra gnister og ild.  
Restprodukt kan medføre eksplosionsfare ved opvarmning over flammepunktet. Undgå at punktere, skære eller svejse på tromler, som ikke er rene.  
Sørg for, at affaldsbeholdere ikke forurener jord, vand eller miljø.  
Overhold gældende lovgivning om genbrug og bortskaffelse.

Lokal lovgivning  
Affaldskatalog : EU's renovationsregler (EWC):

Bemærkninger : 13 07 01 fyringsolie og diesel.  
Det nummer, der er tildelt affaldet, er knyttet til den relevant anvendelse. Brugere skal fastlægge, om deres specifikke anvendelse førertil tildeling af en anden affaldskode.

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

ADR : 1202  
RID : 1202  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : GASOLIE  
RID : GASOLIE  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.4 Emballagegruppe

ADR  
Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 30  
Faresedler : 3  
RID  
Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 30  
Faresedler : 3  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods  
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### 14.5 Miljøfarer

#### ADR

Miljøfarligt : nej

#### RID

Miljøfarligt : nej

#### IMDG

: Ikke reguleret som farligt gods

### 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

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Produktregistreringsnummer : 2475430

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

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

Indeholder komponent(er) der kan være sundhedsskadelige for gravide kvinder, og som kan skade barnet under graviditet.

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdet og dets ændringer.

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

Rådsdirektiv 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.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der blev foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af andre forkortelser

Asp. Tox.

Nøgle til/forklaring på forkortelser brugt i dette sikkerhedsdatablad

Aspirationsfare

: 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 = Beregnet 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)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

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)  
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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

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)

### 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.

Der er sket et fald i klassificeringen Fysiske farer for dette produkt i afsnit 2.

Der er foretaget en betydelig ændring i transportklassificeringen i afsnit 14.

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.).

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### 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-)emballage 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

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010277</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
Titel	fremstilling af stoffet- Industri
Brugsdeskriptor	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Proceskategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> 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).

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedning)	Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	3,95E-01
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1E+06

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,00E+06
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	3,33E+06
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	40
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Miljøfare fremkaldes af sekundærforgiftning af brakvand.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på (%):	99
Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; dennødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.	
Onsite spildevandsbehandling er nødvendig.	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	99
Separation af olie/vand og sekundær biologisk behandling kræves.	
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	99
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	9,5E+08
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	1E+04
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

### SEKTION 3

### EKSPONERINGSEVALUERING



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Sektion 3.1 - Sundhed

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

### Sektion 3.2 - Miljø

Anvendt EUSES-model.

## SEKTION 4

### VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

#### Sektion 4.1 - Sundhed

Ikke målbart.

#### 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.

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010279</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som mellemprodukt- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Proceskategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Processens omfang</b>	Anvendelse af stoffet som et mellemprodukt (ikke relateret til fuldstændigt kontrollerede forhold). Omfatter genanvendelse/genindvinding, produktoverførsler, opbevaring, prøveudtagning, forbundne laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og lastning (inklusive marinefartøj/pram, lastbil/jernbanevogn og bulkbeholder).

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedtning)	Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,05E+05
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,731
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,50E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,00E+04
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg.	
Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; dennødvendige tilbageholdelses effektivitet andrager 0%.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	3,5E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt EUSES-model.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Ikke målbart.	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010280</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Stoffets fordeling- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOG SpERC 1.1b.v1
<b>Processens omfang</b>	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej- (skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedning)	Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	9,21E-01

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,33E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
Stedets årlige tonnage (ton/år):	4,66E+02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,55E+03
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1E-04
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1E-07
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1E-05
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Miljøfare fremkaldes af sekundærforgiftning af brakvand.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; dennødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	99
Separation af olie/vand og sekundær biologisk behandling kræves.	
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	99
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	5,2E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>
----------------------------

Anvendt EUSES-model.
----------------------

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
------------------	--

<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>
------------------------------

Ikke målbart.
---------------

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>
----------------------------

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.
---

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010281</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU 10 <b>Proceskategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Processens omfang</b>	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

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	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),.
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedning)	Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	8,42E-01



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,13E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,141
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,00E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,00E+05
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-06
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg.	
Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; dennødvendige tilbageholdelses effektivitet andrager 0%.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	7,1E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt EUSES-model.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Ikke målbart.	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010282</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedtning)	Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	1,82E-01
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	4,60E+05
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,652
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,50E+05

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,00E+05
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,00E-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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Miljøfare fremkaldes af sekundærforgiftning af brakvand.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	95
Onsite spildevandsbehandling er nødvendig.	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	99
Separation af olie/vand og sekundær biologisk behandling kræves.	
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	99
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	9,3E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt EUSES-model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE</b>
------------------	---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

AF EKSPONERINGSSCENARIET	
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Ikke målbart.	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010283</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Håndværk
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU 22 <b>Proceskategorier:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker anvendelse som brændstof (eller tilsætning til brændstof) og inkluderer aktiviteter forbundet overførsel, brug, vedligeholdelse af udstyr og håndtering af affald.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	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).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedtning)	Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	2,94E-01
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	7,45E+05
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,02
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,49E+03

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	4,97E+03
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; dennødvendige tilbageholdelses effektivitet andrager 0%.	
Miljøfare fremkaldes af havvand.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Ikke målbart.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt EUSES-model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Ikke målbart.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

passende forholdsregler for risikostyring.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000010284</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof - forbruger
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU 21 <b>Produktkategorier:</b> PC13 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med forbrugereksponeering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	

<b>Produktkategorier</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
General tiltag (indånding)	Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
General tiltag (hudaffedtning)	

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	3,04E-01
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	7,70E+05
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,02
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,54E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	4,22E+03
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## Shell GtL Fuel Denmark

Udgave 4.0

Revisionsdato 05.08.2020

Trykdato 14.10.2020

<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald</b>
---

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
------------------	-------------------------------

<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>
------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.
---

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>
----------------------------

Anvendt EUSES-model.
----------------------

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
------------------	--

<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>
------------------------------

Ikke målbart.
---------------

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>
----------------------------

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.
---



NLMK DanSteel A/S  
Havnevej 33  
3300 Frederiksværk

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 70351  
Ref. hebec/soean  
Den 10. marts 2022

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for projekt med etablering af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater**

Miljøstyrelsen har den 22. december 2021 modtaget en ansøgning om etablering af nødgenerator, nøddieselpumpe og afgrater fra NLKM DanSteel A/S

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

NLMK DanSteel A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 2.3a i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup> med biaktiviteter under listepunkt 6.7 samt A 203.

Der er tidligere den 19. december 2019 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden. Der er i forbindelse med revurderingen i 2019 foretaget en vurdering af behovet for udarbejdelse af en BTR-rapport. Da værket ikke fremstiller farlige stoffer eller blandinger af farlige stoffer, er det kun anvendelsen og frigivelsen af sådanne stoffer/blandinger, som er relevant. I den sammenhæng skal vurderingen omfatte råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald.

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

#### **Afgørelse**

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

---

<sup>1</sup> 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>

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

### **Oplysninger**

Virksomheden har oplyst, at der ved etableringen af de beskrevne ændringer i ansøgningen ikke introduceres nye råvarer, og principper for håndtering og oplag er uændret. Oplag af dieselolie i den nye nødgenerator og nøddieselpumpe er sikret mod lækage og vurderes således ikke at kunne give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening. Der vurderes på den baggrund ikke at være krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport forud for etablering af nødstrømsanlæg eller afgrater.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden baseret på oplysninger i forbindelse med revideringen af miljøgodkendelsen for virksomheden i 2019.

For det konkrete ansøgte projekt vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke kan indebære risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening, jf. også oplysninger om opbevaring.

*Se også oplysninger Bilag 1.*

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

### **Partshøring**

Der er foretaget høring af NLMK DanSteel A/S i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra virksomheden den 8. februar 2022 med rettelser til faktuelle oplysninger.

### **Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar**

Miljøstyrelsen har rettet faktuelle oplysninger.

### **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 Fødevarerklagenævnet:

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

Nærmere klagevejledning fremgår 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.

**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

Henrik Bechmann Nielsen  
Miljøstyrelsen, Virksomheder

Bilag 1: Oplysninger jf. Trin 1-3

## BILAG 1

### **Trin 1: Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget:**

#### Stof:

Dieselolie: Shell GtL Fuel Denmark  
CAS nr. 848301-67-7, 928771-01-1  
Stofgruppe: Brændsel  
Tilstandsform: Væske  
Oplagsform: På integreret olietank  
Oplagsmængde: 950 l + 600 l  
Forbrug: Ikke oplyst (Nødgenerator)  
Fareklassifikation: H304. Blandingen indeholder ikke nogen REACH-registrede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

#### Stof:

Hydraulikolie: AZOLLA AF 46  
REACH nr. 01-2119451097-39  
Stofgruppe: Væske blanding  
Tilstandsform: Væske  
Oplagsform: Olietank  
Oplagsmængde: 400 l  
Forbrug: Ikke oplyst  
Fareklassifikation: H304, H412. Indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB. Produktet er ikke omfattet af Seveso direktivet.

### **Trin 2: Identificering af de relevante farlige stoffer**

Dieseolie og hydraulikolien er klassificeret med H-sætningerne H-304 og for hydraulikolien også H412.

### **Trin 3: Risikovurdering for forurening for det specifikke anlægsområde**

Hydraulikanlægget har en integreret tank med et volumen på 400 L. Hydraulikanlægget / tanken er placeret i et kar som kan rumme det samlede volumen. Nødgeneratoren er etableret med kar som kan opsamle volumen af tanken. Nøddieselpumpen med tilhørende olietank på 600 liter (dog max fyldning på 200 l) etableres som en integreret løsning i en lukket støjisoleret container. Tanken er placeret i et spildkar for opsamling af evt. mindre lækager.