

SIKKERHETSDATABLAD

Diesel (B7)



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Diesel (B7)
Viskositet eller Type : EN 590

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområde : Drivstoff for dieselmotorer

Identifisert bruk

Distribuering av stoffet
Brukes i drivstoff
Brukes i drivstoff - Forbruker

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent / Distributør : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.
Brusselstraat 59 - Bus 1
2018, Antwerp, Belgium
Tel. +32 3 241 33 00, Fax +32 3 241 35 31

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : SDSinfo@Q8.com, skriv helst utelukkende på engelsk.

1.4 Nødtelefonnummer

Norge : +47 2103 4452
Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

BRENNBARE VÆSKER	Kategori 3	H226
AKUTT TOKSISITET (innånding)	Kategori 4	H332
ETSER/IRRITERER HUD	Kategori 2	H315
CANCEROGENITET	Kategori 2	H351
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING)	Kategori 2	H373
ASPIRASJONSFARE	Kategori 1	H304
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)	Kategori 2	H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Ingredienser med ukjent toksisitet : Ingen.

Ingredienser med ukjent økotoksisitet : Ingen.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Diesel (B7)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Redegjørelser om fare

: H226 - Brannfarlig væske og damp.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 - Irriterer huden.
H332 - Farlig ved innånding.
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging

: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 - Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P260 - Unngå innånding av damp.
P264 - Vask grundig etter håndtering.

Respons

: P391 - Samle opp spill.
P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P304 + P312 - VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P331 - IKKE framkall brekning.
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

Lagring

: Ikke anvendelig.

Avhending

: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser

: Fuels, diesel

Tilleggs-elementer på etiketter

: Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Diesel (B7)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Farlige konsentrasjoner av hydrogensulfid (H₂S) i gassform kan dannes i det tomme rommet i oppbevaringsbeholdere. Standardprosedyrer for å åpne eller gå inn i tanker, fat eller andre beholdere må følges nøye for å unngå innånding av den akutt giftige gassen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type	Merknader
brennstoffer, diesel	REACH #: 01-2119484664-27 EU: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Innhold: 649-224-00-6	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (hud) STOT RE 2, H373 (hud, innånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1]	H-N

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis eksponering for hydrogensulfid forventes eller ikke kan utelukkes, oppsøkes lege UMIDDELBART. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask forurenset hud med såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

Diesel (B7)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
svoveloksider
Hydrogensulfid

5.3 Råd for brannmenn

Diesel (B7)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Diesel (B7)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Farlige konsentrasjoner av hydrogensulfid (H₂S) i gassform kan dannes i det tomme rommet i oppbevaringsbeholdere. Standardprosedyrer for å åpne eller gå inn i tanker, fat eller andre beholdere må følges nøye for å unngå innånding av den akutt giftige gassen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP- terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk

Diesel (B7)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
brennstoffer, diesel	DNEL	Kortsiktig Innånding	0.1027 µg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	5.55 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	11.11 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr. Produktet kan frigi hydrogensulfid: det skal utføres en spesialvurdering av inhaleringsrisikoen fra forekomst av hydrogensulfid i tomrom i tankene, innelukkete områder, produktrester, tankavfall og spillvann, og utilsiktede utslipp for å bidra til fastlegging av egnete tiltak under de lokale forholdene.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Bruk hansker som er testet etter EN374. Anbefales: < 1 time (gjennombruddstid): nitrilgummi 0.17 mm.

Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Diesel (B7)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: Kokepunkt > 65 °C: A1; Kokepunkt < 65 °C: AX1; Varmt materiale: A1P2.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske. [Oljeaktig væske.]
- Utseende** : Klar.
- Farge** : Gul [Lys]
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : 7
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <0°C
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : 150 til 390°C
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): >55°C [ASTM D93.]
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke anvendelig.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Nedre: 1%
Øvre: 6%
- Damptrykk** : 0.4 kPa [romtemperatur]
- Damp tetthet** : Ikke kjent.
- Tetthet** : 0.81 til 0.86 g/cm³ [15°C]
- Løselighet(er)** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
- Dispergeringsegenskaper** : Svært lite løselig i følgende materialer: varmt vann.
Ikke oppløselig i følgende materialer: kaldt vann.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : 3 til 6
- Selvantennelsestemperatur** : >225°C
- Dekomponeringstemperatur** : >225°C
- Viskositet (40°C)** : <5 cSt
- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke anvendelig.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

Diesel (B7)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.4 Forhold som skal unngås : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder.

10.5 Uforenlige stoffer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: svoveloksider
Hydrogensulfid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
brennstoffer, diesel	LC50 Innånding Støv og tåke LD50 Oral	Rotte Rotte	4.1 mg/l 7500 mg/kg	4 timer -

Konklusjon/oppsummering: Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/ kg)	Hud (mg/ kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Diesel (B7) brennstoffer, diesel	N/A 7500	N/A N/A	N/A N/A	11.8 11	N/A N/A

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
brennstoffer, diesel	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 UI	-
brennstoffer, diesel	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	240 timer 80 gm	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat
brennstoffer, diesel	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Felt: Bakterier Celle: Bakterie	Positiv

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
brennstoffer, diesel	Positiv - Hud - TC	Rotte - Hannkjønn	25 µg/kg	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Diesel (B7)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksposering
brennstoffer, diesel	Positiv	-	Positiv	Rotte	Hud: 125 mg/kg	20 dager; 7 dager per uke

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
brennstoffer, diesel	Positiv - Hud	Rotte - Hannkjønn	125 mg/kg	20 dager; 7 dager per uke

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
brennstoffer, diesel	Kategori 2	hud, innånding	-

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
brennstoffer, diesel	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Farlig ved innånding.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Svelging** : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Diesel (B7)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
brennstoffer, diesel	Subkronisk NOAEL Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	30 mg/kg	90 dager; 5 dager per uke
	Subkronisk NOEL Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	750 mg/m ³	90 dager

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende egenskap : Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
brennstoffer, diesel	Akutt EC50 210 mg/l Ferskvann	Dafnie	48 timer
	Akutt EC50 65 mg/l Ferskvann	Fisk	96 timer

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
brennstoffer, diesel	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	60 % - Lett - 28 dager	-	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
brennstoffer, diesel	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Diesel (B7)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Diesel (B7)	3 til 6	-	høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 07 01*	fyringsolje og diesololje

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasje : Tømmeanvisning: Plasser emballasjen opp ned for avrenning, med en helning på ca. 10 grader, slik at hullet er emballasjens laveste punkt. På noen pakker må man derfor lage et ekstra hull. Avrenningen skal skje ved romtemperatur. Observer farer som oppstår ved tømming av emballasjer og beholdere som inneholder brannfarlige væsker. Tømt beholder ventileres på en sikker plass atskilt fra gnister og ild. Rester kan være eksplosjonsfarlige. Ikke punkter, ikke skjær eller Forslag til avfallskode for emballasje: 15 01 02 emballasje av plast, 15 01 04 emballasje av metall. Emballasjer inneholder produktrester. Dersom emballasjen ikke er drypptørr, skal den håndteres som farlig avfall og avhendes lukket. Forslag til avfallskode: 15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slipp brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Diesel (B7)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Korrekt transportnavn, UN	DIESELOLJE	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

Tilleggsopplysninger

ADR/RID

: Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Fareidentifikasjonsnummer 30

Begrenset mengde 5 L

Spesielle bestemmelser 640L, 664

Tunnellkode (D/E)

ADN

: Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Spesielle bestemmelser 640L

IMDG

: Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Kriseplaner F-E, S-E

IATA

: Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevd av andre transportforskrifter.

Mengdebegrensning Passasjer- og transportfly: 60 L. Instruksjoner for emballering: 355. Bare transportfly: 220 L. Instruksjoner for emballering: 366. Begrensede mengder - Passasjerfly: 10 L. Instruksjoner for emballering: Y344.

Spesielle bestemmelser A3

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

: **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

: Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Diesel (B7)

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c E2

Fareklasse for vann (WGK) : 2

VOC innhold : VOC (vekt/vekt): 93%

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australia : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Canada : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Kina : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Europa : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Japan : **Stoffliste for Japan (ENCS)**: Ikke bestemt.
Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

Diesel (B7)

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

New Zealand	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Filippinene	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Den Koreanske Republikk	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Thailand	: Ikke bestemt.
Tyrkia	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
USA	: Alle komponenter er aktive eller unntatte.
Vietnam	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	: ATE = Akutt toksisitets estimat CLP = Klassifisering, merking og innpakning DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring N/A = Ikke kjent PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon RRN = REACH registrerings nummer SGG = Segregeringsgruppe vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
----------------------------------	--

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	Ekspertvurdering
Acute Tox. 4, H332	Kalkuleringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Carc. 2, H351	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2

Råd om opplæring : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.

Utskriftsdato : 07-04-2020

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 07-04-2020

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering

Diesel (B7)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjon : 1

Utarbeidet av : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
 Produktnavn : Diesel (B7)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Distribuering av stoffet
Prosess kategori: PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Som sådan
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SPERC 1.1b.v1
Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC13
Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Bulklastning (inkludert sjøgående fartøyer/lektere, kjøretøy på skinne/vei og IBC-lasting) av stoffer i lukkede eller atskilte systemer, inkludert eksponering under prøvetaking, lagring, lossing, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Tilleggsopplysninger	: Se avsnitt 3.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:	
Produktegenskaper	: Stoffet er en kompleks UVCB.. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt	: Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1 Regionalt brukt tonnasje 2.8E7 Del av regional tonnasje brukt lokalt 0.002 Årlig anleggstonnasje 5.6E4 Maksimal daglig anleggstonnasje 1.9E5
Hypighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager 300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	: Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-3 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-6 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrenning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst inntak). Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Ingen behandling av spillvann er påkrevd. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på 90 Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på 0 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av 0
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Industrielam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Diesel (B7)

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	: Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet 94.1 Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs 94.1 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling 2.9E6 Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet 2000
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter: Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensede eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold. Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåking, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer): Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generell eksponering (lukket systemer): Stoffet skal håndteres i et lukket system.

Generell eksponering (åpne systemer): Bruk hansker som er testet etter EN374.

Prøvetaking i prosesser: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Laboratorieaktiviteter: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Lukket bulklastning og -lossing: Stoffet skal håndteres i et lukket system. Bruk hansker som er testet etter EN374.

Åpen bulklastning og -lossing: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Fylling av fat og småemballasje: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold: Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Produktlagring i bulk: Stoffet skal lagres i et lukket system.

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Fysisk tilstand : væske, Med potensial for aerosoldannelse.
Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk

Hypighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen) Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.
Helse	: Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Produktnavn : Diesel (B7)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Professional

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Brukes i drivstoff
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Som sådan
Sektor for sluttbruk: SU22
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1
Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC13
Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

Tilleggsopplysninger : Se avsnitt 3.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

Produktegenskaper : Stoffet er en kompleks UVCB.. Hovedsakelig hydrofobisk

Mengde brukt : Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1
 Regionalt brukt tonnasje 6.7E6
 Del av regional tonnasje brukt lokalt 0.0005
 Årlig anleggstonnasje 3.3E3
 Maksimal daglig anleggstonnasje 9.2E3

Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager 365

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt) 1.0E-4
 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk 0.00001
 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt) 0.00001

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrenning av utslipp, utslipp til luft og jord : Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst inntak). Ingen behandling av spillvann er påkrevd.
 Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på N/A
 Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på 0
 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av 0

Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget : Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Industriell slam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Diesel (B7)

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	: Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet 94.1 Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs 94.1 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling 1.4E5 Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet 2000
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter: Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensede eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold. Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer): Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Partioverføringer: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Fat-/partioverføring: Bruk fatpumper eller tøm forsiktig fra beholderen. Bruk hansker som er testet etter EN374.

Etterfylling av drivstoff: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Brukes i drivstoff (Lukket system): Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) eller Sørg for at handlingen utføres utendørs.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold: Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Lagring: Stoffet skal lagres i et lukket system.

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Fysisk tilstand : væske , Med potensial for aerosoldannelse.
Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk

Hypighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen. Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Brukere er anbefalt å vurdere Administrativ norm eller tilsvarende. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Forbruker

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
 Produktnavn : Diesel (B7)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Consumer

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Brukes i drivstoff - Forbruker
Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Som sådan
Sektor for sluttbruk: SU21
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c.v1
Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC13
Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk på forbrukernivå av drivstoff i væskeform.

Tilleggsopplysninger : Se avsnitt 3.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

Produktegenskaper : Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk

Mengde brukt : Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1
 Regionalt brukt tonnasje 1.6E7
 Del av regional tonnasje brukt lokalt 0.0005
 Årlig anleggstonnasje 8.2E3
 Maksimal daglig anleggstonnasje 2.3E4

Hypighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager 365

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst inntak).
 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt) 1.0E-4
 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk 0.00001
 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt) 0.00001

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning : Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet 94.1
 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling 3.5E5
 Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet 2000

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering : Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller.
 Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning : Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Diesel (B7)

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponering for 2:

Produktkategorier [PC]: 13 - Drivstoff Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen
Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100 %. Dekker bruk opptil 52 dager i året. Dekker bruk opptil 1 bruksomgang per dag. Dekker hudkontaktområde opptil 210.00 cm². For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 37500 g. Dekker utendørs bruk. Dekker bruk i romstørrelser på 100 m³. For hver brukshendelse dekker eksponering opptil 0.05 timer.

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Produktkategorier [PC]: 13 - Væske for hageutstyr – bruk

Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100 %. Dekker bruk opptil 26 dager i året. Dekker bruk opptil 1 bruksomgang per dag. For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 750 g. Dekker utendørs bruk. Dekker bruk i romstørrelser på 100 m³. For hver brukshendelse dekker eksponering opptil 2.00 timer.

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Produktkategorier [PC]: 13 - Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff

Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100 %. Dekker bruk opptil 26 dager i året. Dekker bruk opptil 1 bruksomgang per dag. Dekker hudkontaktområde opptil 420.00 cm². For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 750 g. Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m³) med vanlig ventilasjon. Dekker bruk i romstørrelser på 34 m³. For hver brukshendelse dekker eksponering opptil 0.03 timer.

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Fysisk tilstand : Væske, damptrykk >10 kPa ved standard temperatur og trykk

Mengde brukt : For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 37500 g. Dekker hudkontaktområde opptil 420 cm². (Med mindre beskrevet på annen måte.)

Hypighet og varighet for bruk/eksponering : Med mindre beskrevet på annen måte, Dekker bruk opptil 0.143 bruksomganger per dag. For hver brukshendelse dekker eksponering opptil 2 timer.

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Konsumenter: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA forbruker v3

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø : Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

Helse : Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.