

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 1 av 39

SIKKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for Norge.

1.1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER STOFFBLANDINGEN

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Produktbeskrivelse: Hydrokarboner og tilsetninger
Produktkoder: 709437-60

1.2. BRUK AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN

Viktigste (tiltenkte) bruksområder: Drivstoff / brensel

Identifiserte (potensielle) bruksområder:

Framstilling av stoffer
Distribusjon av stoffer
Bruk som mellomprodukt
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger
Bruk som drivstoff / brensel - industri
Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker
Vei- og anleggsformål

Se avsnitt 16 for en liste over REACH-bruksområdebeskrivelser for "Identifiserte (potensielle) bruksområder" vist over.

Bruk som frarådes: Dette produktet anbefales ikke for annen bruk i industri, av yrkesbrukere eller forbrukere, enn de som er angitt over.

1.3. IDENTIFIKASJON AV SELSKAP/FORETAK

Leverandør: Esso Petroleum Company Ltd.
Ermyn Way
ExxonMobil House
KT22 8UX LEATHERHEAD, SURREY
Great Britain

Generell leverandørkontaktinformasjon:
Internettadresse for sikkerhetsdatablader:
E-post ang. sikkerhetsdatablader:

(UK) +44 (0) 1372 222 000
www.msds.exxonmobil.com
sdsnorden@exxonmobil.com

1.4. NØDNUMMER

Nødtelefon:
Giftinformasjonen:

(NO) (+47) 33 37 73 00
(NO) (+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2

FAREIDENTIFIKASJON

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 2 av 39

2.1. KLASSIFISERING AV STOFFET ELLER BLANDINGEN

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Irriterende for huden (Kategori 2), H315: Irriterer huden.

Akutt giftighet (Kategori 4, ved innånding), H332: Farlig ved innånding.

Kreftfremkallende egenskaper (Kategori 1B), H350: Kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisitet (Kategori 2, utvikling), H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering): Kategori 2., H373: Kan forårsake organskader.

Farlig for vannmiljøet (Akutt kategori 1), H400: Meget giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet (Kronisk kategori 1), H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. MERKING

Merking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogrammer:



Signalord: Fare.

Faresetninger:

Helse:

H315: Irriterer huden.

H332: Farlig ved innånding.

H350: Kan forårsake kreft.

H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373: Kan forårsake organskader. (blod, Benmarg, lever, Tymus).

Miljø:

H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende:

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Sikkerhetssetninger:

Forebygging:

P201: Innhent særskilt instruks før bruk.

P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P260: Ikke innånd støv/tåke/damp.

P264: Vask huden grundig etter bruk.

P271: Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P273: Unngå utslipp til miljøet.

P280: Benytt vernehansker og verneklær.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 3 av 39

Svar:

P302 + P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P308 + P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P332 + P313: Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391: Samle opp spill.

Lagring:

P405: Oppbevares innelåst.

Avhending:

P501: Innhold og beholder leveres inn i samsvar med lokale forskrifter.

Inneholder: Drivstoff, diesel; gassoljer (petroleum), tunge vakuum

2.3. ANDRE FARER

Fysiske / kjemiske farer:

Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet som kan forårsake antennelse. Produktet kan avgi damper som lett kan danne brannfarlige blandinger. Dampansamlingen kan brenne eller eksplodere ved antennelse. Brennbart.

Helsefarer:

Injeksjon under huden ved høyt trykk kan gi alvorlige skader. Ved dårlig personlig hygiene og langvarig, gjentatt kontakt har visse polyaromatiske hydrokarboner (PAH) blitt mistenkt for å forårsake kreft hos mennesker. Hydrogensulfid er meget giftig gass, kan være til stede. Tegn og symptomer på overeksponering for hydrogensulfid er blant annet irriterte øyne og luftveier, svimmelhet, kvalme, hosting, en følelse av tørrhet og smerter i nesen samt bevisstløshet. Lukt gir ingen pålitelig indikasjon på farlige konsentrasjoner i atmosfæren. Kan være irriterende for øyne, nese, svelg og lunger. Gjentatt eksponering kan gi til tørr eller sprukken hud.

Miljøfarer:

Ingen tilleggsfarer. Produktet møter ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper:

Inneholder ingen stoffer som er kjent å ha hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3

SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. STOFFER Ikke relevant. Dette materialet er definert som en blanding.

3.2. BLANDINGER

Dette materialet er definert som en blanding .

Rapporterbare, farlige stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og/eller har en administrative norm

Navn	CAS#	EC-nr.	REACH-reg.#	Kons.*	GHS/CLP-klass.	Spesifikke
------	------	--------	-------------	--------	----------------	------------

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 4 av 39

						kons.-grenser, M-faktorer og ATEer
Drivstoff, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	35 - 45%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373	-
gassoljer (petroleum), tunge vakuum	64741-57-7	265-058-3	01-2119487294-29	55 - 65%	Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, EUH066, Repr. 2 H361d, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373	-

Merknad: Eventuell klassifisering i klammer er en GHS-byggestein som ikke ble tatt inn av EU i CLP-forskriften (Nr. 1272/2008) og gjelder derfor ikke i EU eller i land utenfor EU som har innført CLP-forskriften. Den vises kun for informasjon.

Rapporterbare, farlige komponenter i UVCB- og/eller multikonstituentstoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og/eller har en eksponeringsgrense

Navn	CAS#	EC-nr.	Kons.*	GHS/CLP-klass.	Spesifikke kons.-grenser, M-faktorer og ATEer
Hydrogensulfid	7783-06-4	231-977-3	< 0.1%	Acute Tox. 2 H330, Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1)	-

Merknad: Eventuell klassifisering i klammer er en GHS-byggestein som ikke ble tatt inn av EU i CLP-forskriften (Nr. 1272/2008) og gjelder derfor ikke i EU eller i land utenfor EU som har innført CLP-forskriften. Den vises kun for informasjon.

* Alle konsentrasjoner er angitt som vektprosent med unntak for gasser. Gasskonsentrasjoner er angitt i volumprosent.

Merknad: Produktet kan inneholde inntil 0,5 % ytelsesforbedrende tilsetninger og / eller fargestoffer.

Merknad: Se databladets avsnitt 16 for fullstendige faresetninger. Se avsnitt 11 og 12 for eventuell ytterligere informasjon om testdata, brobyggingsprisippet etc. som kan ha betydning for klassifiseringen.

AVSNITT 4

FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING

Fjern straks fra videre eksponering. Tilkall straks medisinsk personell. Unngå eksponering av deg selv og andre som hjelper til. Bruk egnet åndedrettsvern. Gi oksygen om tilgjengelig. Gi kunstig åndedrett ved

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 5 av 39

åndedrettsstans.

KONTAKT MED HUDEN

Fjern tilsølt tøy. Børst av eksponert hud og rens med en vannfri håndrens etterfulgt av grundig vask med såpe og vann. Hjelpepersonell må hindre at de selv og andre utsettes for videre hudeksponering. Bruk ugjennomtrengelige hansker. Vask tilsølte klær for seg før videre bruk. Kast tilsølte gjenstander som ikke kan vaskes. Hvis produktet blir injisert i eller under huden, eller andre deler av kroppen, må, uavhengig av skadens omfang eller utseende, den skadede straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig.

KONTAKT MED ØYNENE

Skyll grundig med vann. Søk legehjelp ved irritasjon.

SVELGING

Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekninger.

4.2. VIKTIGSTE AKUTTE OG FORSINKEDE SYMPTOMER OG VIRKNINGER

Hodepine, svimmelhet, søvnighet, kvalme og andre symptomer fra sentralnervesystemet. Kløe, smerter, rød og hoven hud. Irriterte øyne og luftveier, hoste, tørr og vond nese og bevissthetstap. Utmattelse, søvnvansker, irritabilitet og mage/tarmproblemer. Lokal nekrose som viser seg ved forsinkede smerter og vevsskader noen timer etter injeksjonen. Rød, tørr, sprukken hud.

4.3. EVENTUELT BEHOV FOR ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP OG SPESIELL BEHANDLING

Inneholder hydrokarbonløsningsmidler / petroleumshydrokarboner - Hudkontakt kan forverre en eksisterende eksem.

AVSNITT 5	BRANNSLOKKINGSTILTAK
------------------	-----------------------------

5.1. SLUKKEMIDLER

Egnede slukkemidler: Bruk vanntåke, skum, pulver eller karbondioksid (CO₂) for å slukke flammer.

Uegnede slukkemidler: Direkte vannstråle.

5.2. SPESIELLE FARER TILKNYTTET STOFFET ELLER BLANDINGEN

Farlige forbrenningsprodukter: aldehyder, Hydrogensulfid, ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksider, Røyk, Damp, svoveloksider

5.3. RÅD TIL BRANNMANNSKAPER

Brannslukningsinstruksjoner: Evakuer området. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Brannmannskap må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk vanddusj for å holde eksponerte beholdere nedkjølt og for å beskytte personell.

Uvanlige brannfarer: Farlig produkt. Brannpersonell bør vurdere å bruke verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

BRANNFAREEGENSKAPER

Flammepunkt [Metode]: 92 °C (198 F) [typisk]

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 6 av 39

Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft): ØEG: 6.0 NEG: 1.0 [testmetode ikke tilgjengelig]
Selvantennelsestemperatur: >250 °C (482 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

AVSNITT 6 TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, VERNEUTSTYR OG NØDPROSEDYRER

VARSLINGSRUTINER

Varsle brannvesenet på telefon 110 samt andre relevante myndigheter ved spill eller utilsiktet utslipp, i henhold til gjeldende regler.

VERNETILTAK

Unngå kontakt med produktsøl. Advar eller evakuer personer i nærheten og på lesiden om nødvendig, basert på produktets giftighet eller brannfare. Se avsnitt 5 for brannslukningsinformasjon. Se avsnitt 2 "Fareidentifikasjon" for informasjon om de viktigste farene. Se avsnitt 4 for informasjon om førstehjelpstiltak. Se avsnitt 8 for minimumskrav til personlig verneutstyr. Ekstra vernetiltak kan være påkrevet avhengig av de spesifikke forhold og/eller ekspertvurderinger fra innsatspersonellet.

For beredskapspersonell: Åndedrettsvern: Halv eller hel pustemaske med filter for organiske damper eller hvis aktuelt H₂S, eller selvstendig pusteutstyr (SCBA) kan brukes avhengig av utslippets størrelse og potensiell eksponeringsgrad. Hvis eksponeringen ikke kan karakteriseres fullstendig eller oksygenfattig atmosfære er mulig eller forventet, anbefales selvstendig pusteutstyr (SCBA). Det anbefales arbeidshansker som er motstandsdyktige mot aromatiske hydrokarboner. Merknad: hansker av polyvinylacetat (PVA) er ikke vanntette og egner seg ikke i nødsituasjoner. Vernebriller er anbefalt dersom sprut eller kontakt med øynene er mulig. Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig. Store utslipp: anbefaler heldrakt av kjemisk motstandsdyktig, antistatisk stoff.

6.2. MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER

Store utslipp: Grav grøfter foran utslippet for senere oppsamling og avhending. Hindre produktet i å nå avløp, vannkilder eller lavtliggende områder.

6.3. METODER OG UTSTYR FOR AVGRENSING OG OPPRENSKING

Utslipp på land: Fjern alle antennelseskilder. (Ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i nærheten.) Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør eller trakk i produktsøl. Hindre sølet i å nå vannveier, kloakk, kjellere eller trange rom. Et avdampingshindrende skum kan brukes for å minske damper. Sug opp eller dekk til med tørr jord, sand eller annet ikke brennbart materiale og overfør det til beholdere. Bruk rent, gnistsikkert verktøy for å samle opp absorbert produkt. Store søl: Vandusj kan minske damper men hindrer ikke nødvendigvis antennelse i trange rom.

Utslipp til vann: Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Avgrens spillet umiddelbart med lenser. Varsle annen skipstrafikk. Fjern fra overflaten ved lensing eller med passende absorpsjonsmidler. Søk råd hos spesialist før bruk av dispergeringsmidler.

Anbefalingene etter utslipp til vann og land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenariet for dette produktet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp til vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes. Derfor bør lokal ekspertise konsulteres. Merk: Lokale lover og regler kan foreskrive eller begrense visse tiltak.

6.4. REFERANSER TIL ANDRE AVSNITT

Se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7 HÅNTERING OG LAGRING

7.1. HÅNTERING

Hindre all kontakt med kroppen. Brenselsoljer kan kreve oppvarming og andre former for forbehandling før bruk og vil normalt bli lagret og håndtert i anlegg med varmesystemer. Brukere bør sikre at deres anlegg er i stand til å lagre og håndtere disse brenselsoljene ved eller så vidt over egnet temperatur. Egnet temperatur for lagring og håndtering vil avhenge av en rekke faktorer som oljens viskositet og spesifikke krav tilknyttet fyringsanlegget eller motoren som bruker oljen. Brukere bør kontakte brenselleverandøren for passende lagrings- og håndteringstemperaturer. Ikke sug opp med munnen. Det kan opptre skadelige mengder av H₂S. De giftige og lukthemmende (tretter luktesansen) egenskapene til hydrogensulfid krever at det brukes luftovervåkingsalarm og pusteapparat hvis konsentrasjonen av gassen forventes å kunne nå skadelige verdier, som i lukkede rom, oppvarmede transportbeholdere og ved spill- eller lekkasjesituasjoner. Elektroniske apparater må ikke brukes (inkludert men ikke begrenset til mobiltelefoner, datamaskiner, kalkulatorer, personsøkere eller andre elektroniske apparater, osv.) under sikkerhetskritiske oppgaver, som lasting eller lossing av drivstoff i parti, eller i lagerområder der det kan finnes damp, hvis ikke apparatene er sertifisert som egensikre av et godkjent, nasjonalt testbyrå og etter sikkerhetsstandardene som kreves av nasjonale og/eller lokale lover og forskrifter. Hindre mindre søl og lekkasjer for å unngå sklifare. Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet som i sin tur kan gi opphav til en elektrisk gnist (antennelseskilde). Når produktet håndteres i bulk kan en elektrisk gnist antenne brennbare damper fra evt. væsker og rester som kan ligge igjen (f.eks. ved lasting av forskjellige produkter). Følg relevante rutiner for sammenkobling og/eller jording. Imidlertid vil ikke sammenkobling og jording nødvendigvis fjerne faren for statisk akkumulering. Konferer relevante, publiserte standarder og rutiner.

Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. En væske regnes typisk som en ikke-ledende, statisk akkumulator når dens konduktivitet er under 100 pS/m og regnes som delvis ledende når dens konduktivitet er under 10,000 pS/m. Uansett om en væske er ikke-ledende eller ledende er forholdsreglene de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, innholdet av forurensninger, ledende tilsetninger og filtrering, kan innvirke på dens konduktivitet.

7.2. LAGRING

Valget av beholder, f.eks. lagertank, kan påvirke statisk opp- og utladning. Hold beholdere lukket. Håndter beholdere med varsomhet. Åpne langsomt for å begrense mulig gassutstrømming ved overtrykk. Lagre på et kjølig og godt ventilert sted. Lagringsbeholdere bør jordes eller sammenkobles. Faste beholdere for lagring og overføring samt tilhørende utstyr bør jordes og sammenkobles elektrisk for å unngå oppladning av statisk elektrisitet. Hold god avstand til inkompatible materialer.

7.3. SÆRLIG(E) BRUKSOMRÅDE(R)

Avsnitt 1 gir informasjon om bruk av stoffet/stoffblandingen. Ingen industri- eller sektorspesifikk veiledning tilgjengelig.

AVSNITT 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. GRENSEVERDIER FOR EKSPONERING

EKSPONERINGSGRENSER

Eksponeringsgrenser (Merk: Eksponeringsgrenser skal ikke adderes)

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 8 av 39

Navn på substans	Form	Tiltaks- og grenseverdier			Merknad	Kilde
Drivstoff, diesel	Stabil aerosol.	8(t) snitt	1 mg/m ³			Arbeids-tilsynet
Drivstoff, diesel	Damp	8(t) snitt	50 mg/m ³			Arbeids-tilsynet
Drivstoff, diesel [totale hydrokarboner, damp og aerosol]	Inhalerbar fraksjon og damp	8(t) snitt	100 mg/m ³		Hud	ACGIH
gassoljer (petroleum), tunge vakuum	Stabil aerosol.	8(t) snitt	1 mg/m ³			Arbeids-tilsynet
gassoljer (petroleum), tunge vakuum	Damp	8(t) snitt	50 mg/m ³			Arbeids-tilsynet
Gassoljer (petroleum), tunge vakuum (benzenløselig fraksjon)	Oljetåke (mineraloljepartikler)	8(t) snitt	0.1 mg/m ³		Hud	ExxonMobil
Hydrogensulfid		Tak	14 mg/m ³	10 ppm		Arbeids-tilsynet
Hydrogensulfid		8(t) snitt	7 mg/m ³	5 ppm		Arbeids-tilsynet
Hydrogensulfid		15 min	14 mg/m ³	10 ppm		ExxonMobil
Hydrogensulfid		8(t) snitt	7 mg/m ³	5 ppm		ExxonMobil

Arbeidstilsynet; Tiltaks- og grenseverdier; Arbeidsdepartementet

Merknad: Informasjon om anbefalte overvåkningsprosedyrer kan fåes fra følgende instanser:

Arbeidstilsynet (Publikasjonen "Kartlegging og vurdering av eksponering for kjemiske stoffer og biologiske forurensninger i arbeidsatmosfæren", best.nr. 450)

"DERIVED NO EFFECT LEVEL" (DNEL) / "DERIVED MINIMAL EFFECT LEVEL" (DMEL)

Arbeider

Navn på substans	Hud	Inhalering
Drivstoff, diesel	2.9 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter	68 mg/m ³ DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter
gassoljer (petroleum), tunge vakuum	0.065 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter	0.12 mg/m ³ DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter

Forbruker

Navn på substans	Hud	Inhalering	Oral
Drivstoff, diesel	1.3 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter	20 mg/m ³ DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter	NA
gassoljer (petroleum), tunge vakuum	NA	NA	0.015 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter

Merknad: DNEL (Derived No Effect Level) er en estimert sikker eksponeringsgrad som beregnes ut fra giftighetsdata etter en spesifikk veiledning i den europeiske REACH-forskriften. DNEL kan være forskjellig fra OEL (Occupational Exposure Limit) for det samme stoffet. OEL kan være anbefalt av et individuelt firma, et statig reguleringsorgan eller en

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 9 av 39

ekspertorganisasjon, for eksempel SCOEL (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits) eller ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). OEL regnes som sikre eksponeringsgrader for en vanlig arbeider i jobbsituasjon på 8-timers skift, 40 timers arbeidsuke, som tidsvektet gjennomsnitt (TVG) eller en 15-minutters korttidseksponeringsgrense (STEL). Det regnes at også OEL gir helsevern, men den beregnes på annen måte enn den i REACH.

"PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION" (PNEC)

Navn på substans	Vann (ferskvann)	Vann (havvann)	Vann (sporadisk utslipp)	Vannrens anlegg	Sediment	Jordbunn	Oral (sekundær forgiftning)
Drivstoff, diesel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
gassoljer (petroleum), tunge vakuum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	66.7 mg / kg (mat)

For hydrokarbon-UVCB'er er ingen enkelt-PNEC-verdier identifisert for stoffene eller brukt i risikovurderingsberegninger. Derfor er ingen PNEC-verdier angitt i tabellen over. For mer informasjon ta kontakt med ExxonMobil.

8.2. EKSPONERINGSKONTROLL

TEKNISKE TILTAK / VENTILASJON

Graden av beskyttelse og hvilke tiltak som er nødvendige vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene. Tiltak å vurdere omfatter:
Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr for ikke å komme over eksplosjonsgrensen.

KONTROLL MED EKSPONERING I ARBEIDET

Valget av personlig verneutstyr vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene som bruksområde, håndteringsrutiner, konsentrasjon og ventilasjon. Informasjonen gitt under om valg av verneutstyr til bruk ved håndtering av dette produktet, er basert på tiltenkt, normal bruk.

Åndedrettsvern: Hvis tekniske installasjoner ikke er i stand til å holde konsentrasjonen av luftforurensning under det nivået som regnes som sikkert for arbeidernes helse kan bruk av godkjent åndedrettsvern være nødvendig. Valg, bruk og vedlikehold av åndedrettsvern må evt. være i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Åndedrettsvern å vurdere omfatter:

Det anbefales luftforsynt åndedrettsvern med overtrykk i områder hvor det kan samle seg H₂S-gass.

Ved høye konsentrasjoner i atmosfæren bruk godkjent, luftforsynt åndedrettsvern med overtrykk. Luftforsynt åndedrettsvern med fluktf flaske kan være påkrevet når oksygenivået er for lavt, gass- eller dampdeteksjonsmulighetene er dårlige eller kapasiteten til luftrensesystemet kan overskrides.

Håndvern: All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusentens data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd om valg av hansker og gjennombruddstider for din bruk.

Undersøk og evt. erstatt slitte eller ødelagte hansker. Hansketyper å vurdere for dette produktet omfatter:

Kjemisk motstandsdyktige hansker anbefales. Bruk hansker med mansjetter dersom kontakt med underarmene er sannsynlig. Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende materiale med høy grad av beskyttelse i situasjoner med kontinuerlig kontakt, gjennomtrengningstid minimum 480 minutter i henhold til CEN-standardene EN 420 og EN 374.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 10 av 39

Øyevern: Hvis kontakt med produktet er sannsynlig, anbefales bruk av kjemikalieresistente vernebriller.

Hudvern: All informasjon om spesifikk påkledning er basert på offentlig litteratur eller produsentens data. Arbeidstøy å vurdere omfatter:
Kjemikalie-/oljeresistente klær anbefales.

Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og -sko som ikke kan vaskes. Hold god orden.

For sammendrag av risikostyringstiltak for all identifisert bruk, se vedlegget.

BEGRENSNING OG OVERVÅKNING AV MILJØEKSPONERINGEN

Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord. Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

AVSNITT 9

FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Merk: Fysikalske og kjemiske egenskaper er utelukkende oppgitt med hensyn på helse, miljø og sikkerhet og representerer ikke nødvendigvis produktspesifikasjonen fullt ut. Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.

9.1. ALMINNELIGE OPPLYSNINGER / VIKTIGE HELSE-, SIKKERHETS- OG MILJØOPPLYSNINGER

Form: Væske

Farge: Brun

Lukt: Petroleum/løsningsmiddel

Luktgrense: Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt / Frysepunkt: Ikke teknisk gjennomførbart / Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt / Kokepunktsintervall: > 180 °C (356 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

Brennbarhet (Fast stoff, gass): Ikke teknisk gjennomførbart

Nedre og øvre grense for eksplosivitet: ØEG: 6.0 NEG: 1.0 [testmetode ikke tilgjengelig]

Flammepunkt [Metode]: 92 °C (198 F) [typisk]

Selvantennelsestemperatur: >250 °C (482 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

Dekomponeringstemperatur: Ingen data tilgjengelig

pH: Ingen data tilgjengelig

Kinematisk viskositet: [Ikke bestemt v/ 40 °C] | 50 cSt (50 mm²/s) v/ 50 °C [testmetode ikke tilgjengelig]

Løselighet: Ubetydelig

Partisjonskoeffisient (partisjonskoeffisienten for n-oktanol/vann): > 3.5 [testmetode ikke tilgjengelig]

Damptrykk: < 0.04 kPa (0.3 mm Hg) v/ 20 °C [testmetode ikke tilgjengelig]

Relativ tetthet (v/ 15 °C): 0.8 - 0.92 [testmetode ikke tilgjengelig]

Relativ damp tetthet (luft = 1): > 2 v/ 101 kPa [testmetode ikke tilgjengelig]

Fordampningshastighet (n-butylacetat = 1): Ingen data tilgjengelig

Eksplorative egenskaper: Ingen

Oksiderende egenskaper: Ingen

Partikkelegenskaper

Median partikkelstørrelse: Ikke relevant

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 11 av 39

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Stivnepunkt: < 6 °C (43 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

9.2.1. OPPLYSNINGER SOM GJELDER KLASSER FOR FYSISK FARE

Ingen data tilgjengelig

9.2.2. ANDRE SIKKERHETSEGENSKAPER

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10

STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Se under avsnitt nedenfor.

10.2. KJEMISK STABILITET: Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3. FARLIGE REAKSJONER: Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS: Åpne flammer og kraftige antennelseskilder.

10.5. STOFFER SOM SKAL UNNGÅS: Alkalier, Halogener, sterke syrer, sterke baser, Sterke oksidasjonsmidler

10.6. FARLIGE DEKOMPONERINGSPRODUKTER: Produktet dekomponerer ikke ved normale temperaturer.

AVSNITT 11

TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. INFORMASJON OM FAREKLASSER SOM DEFINERT I FORSKRIFT (EU) nr. 1272/2008

Fareklasse	Konklusjon / Kommentarer
Inhalering	
Akutt toksisitet: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Moderat giftig. Basert på vurdering av komponentene.
Irritasjon: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Høye temperaturer eller mekanisk agitasjon kan føre til dannelse av damper, tåke eller gasser som kan være irriterende for øyne, nese, svelg eller lunger.
Svelging	
Akutt toksisitet: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Minimal giftighet. Basert på vurdering av komponentene.
Hud	
Akutt toksisitet: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Minimal giftighet. Basert på vurdering av komponentene.
Etsing av huden/Irritasjon: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Irriterer huden. Basert på vurdering av komponentene.
Øyne	
Alvorlig øyeskade/Irritasjon: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Kan medføre svakt, kortvarig ubehag i øynene. Basert på vurdering av komponentene.
Allergi	
Allergi i åndedrettssystemet: Ingen	Forventes ikke å gi allergi i åndedrettssystemet.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 12 av 39

endepunktsdata for dette materialet.	
Utløsning av allergisk hudreaksjon: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi hudallergi. Basert på vurdering av komponentene.
Aspirasjon: Data tilgjengelig.	Forventes ikke å være en aspireringsfare. Basert på de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet.
Kimcellemutagenitet: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å være et kimcellemutagen. Basert på vurdering av komponentene.
Kreft: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forårsaket kreft i forsøksdyr. Basert på vurdering av komponentene.
Forplantning: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Har gitt fosterskader på forsøksdyr, men det er uvisst om det er relevant for mennesker. Basert på vurdering av komponentene.
Melkeproduksjon: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å skade barn som ammes.
Spesifikk målorganstoksisitet (STOT)	
Engangseksponering: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi organskader ved engangseksponering.
Gjentatt eksponering: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Inneholder et stoff som kan gi organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Basert på vurdering av komponentene.

STOFFENES GIFTIGHET

NAVN	AKUTT TOKSISITET
Hydrogensulfid	Dødelighet ved innånding: 4 hour(s) LC50 444 ppm (Gass) (rotte)

11.2. OPPLYSNINGER OM ANDRE FARER

11.2.1 HORMONFORSTYRRENDE EGENSKAPER

Inneholder ingen stoffer som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper, som virker inn på menneskers helse.

11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Selve produktet:

Målorganer, gjentatt eksponering: blod, Benmarg, lever, Tymus

Dampkonsentrasjoner over anbefalte eksponeringsgrenser er irriterende for øynene og åndedretsorganene, kan forårsake hodepine og svimmelhet, er bedøvende og kan ha andre effekter på sentralnervesystemet. Små mengder væske som aspireres til lungene ved svelging eller oppkast kan medføre kjemisk pneumonitt eller lungeødem. Dieseleksosrøyk: Kreftfremkallende i eksponeringsstudier. Innånding av eksos i 2 år har ført til lungesvulster og lymfom hos dyr. Ekstrakt av partikkelmateriale fremkalte hudsvulster hos forsøksdyr. Dannet mutasjoner in vitro.

Inneholder:

Dieselolje: Kreftfremkallende i eksponeringsstudier. Dannet mutasjoner in vitro. Gjentatt hudkontakt med høye konsentrasjoner hos dyr førte til redusert kullstørrelse og kullvekt og økt fosterresorpsjon ved maternelt giftige doser. Hudkontakt med høye konsentrasjoner førte til sterk hudirritasjon med vekttap og en viss dødelighet. Innånding av høye konsentrasjoner førte til irritasjon av luftveiene, forandringer/infiltrering/akkumulering i lungene og redusert lungefunksjon. HYDROGENSULFID (H₂S): Kroniske helseeffekter som følge av gjentatt eksponering for lave nivåer har ikke blitt påvist. Akutt eksponering for høye nivåer (700 ppm) kan medføre plutselig død. Høye nivåer vil medføre til hjertestans som følge av giftvirkning på nervesystemet og lungeødem. Lavere nivåer (150 ppm) kan bedøve luktesansen slik at gassen ikke merkes. Symptomer på overeksponering for H₂S inkluderer hodepine, utmattelse, søvnløshet, irritabilitet og fordøyelsesbesvær. Gjentatt eksponering for ca. 25 ppm vil irritere slimhinner og åndedrettssystem samt kunne medføre øyeskader.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 13 av 39

AVSNITT 12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Den oppgitte informasjonen er basert på data for produktet, komponenter i produktet eller for lignende produkter gjennom bruk of brobyggingsprinsipper.

12.1. TOKSISITET

Produktet. -- Forventes å være meget giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbryting:

Produktet. -- Forventet å være bionedbrytbart.

Atmosfærisk oksidasjon:

Mer flyktig komponent -- Forventes å nedbrytes raskt i luft

12.3. BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Hovedmengden av komponenter -- Har et potensial for å bioakkumulere, men metabolisme eller fysiske egenskaper kan redusere biokonsentrasjonen eller begrense biotilgjengeligheten.

12.4. MOBILITET I JORD

Mer flyktig komponent -- Svært flyktig. Vil fordeles raskt i luft. Ikke forventet å opptas i sedimenter og avløpsvannpartikler.

Komponent med høy molekylvekt -- Lav løselighet. Flyter. Forventet å forflytte seg fra vann til land. Forventet å fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann.

Hovedmengden av komponenter -- Liten evne til å migrere gjennom jord.

12.5. Resultater av PBT-vurdering

Produktet møter ikke kriteriene i REACH Annex XIII for PBT eller vPvB.

12.6. HORMONFORSTYRRENDE EGENSKAPER

Inneholder ingen stoffer som er kjent å ha hormonforstyrrende egenskaper som påvirker miljøet.

12.7. ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen skadevirkninger ventet.

AVSNITT 13 INSTRUKSER VED DISPONERING

Avhendingsanvisningene er gitt for produktet som det leveres. Avhending må skje i samsvar med gjeldende lover og forskrifter samt produktets beskaffenhet på avhendingstidspunktet.

13.1. METODER FOR AVFALLSBEHANDLING

Produktet er egnet til forbrenning i et lukket, kontrollert forbrenningsanlegg for energigjenvinning eller kontrollert destruksjon i anlegg med svært høye temperaturer som hindrer dannelsen av uønskede forbrenningsprodukter.

Europeisk avfallskode: 13 07 01*

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 14 av 39

MERKNAD: Disse kodene er tilordnet basert på den vanligste bruken av produktet uten at det nødvendigvis har blitt tatt hensyn til forurensninger som følge av faktisk bruk. Den som genererer avfallet må kjenne den faktiske prosessen som har frembrakt avfallet og dets forurensninger for å kunne tilordne riktige avfallskoder.

Dette materialet er ansett å være farlig avfall i henhold til direktiv2008/98/EU fra Europaparlamentet og rådet av 19. november 2008, om avfall og avskaffelse av bestemte direktiver, samt underlagt bestemmelsene i det direktivet, hvis ikke artikkel 20 i det direktivet gjelder.

Advarsel for tomme beholdere: Advarsel for tomme beholdere (der dette kommer til anvendelse): Tomme beholdere kan inneholde rester og kan være skadelige. Ikke prøv å etterfylle eller rengjøre beholdere uten riktige anvisninger. Tomme beholdere bør tømmes fullstendig og oppbevares på en sikker måte til de er tilstrekkelig overhelt eller avhendet. Tomme beholdere bør leveres til resirkulering, gjenvinning eller avhendes hos tilstrekkelig kvalifisert og godkjent mottaker, og i samsvar med myndighetenes forskrifter. SLIKE BEHOLDERE SKAL IKKE SETTES UNDER TRYKK, SKJÆRES, SVEISES, HARLØDDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

AVSNITT 14

TRANSPORTOPPLYSNINGER

LAND (ADR/RID)

14.1. UN- (eller ID-)nummer: 3082

14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tung vakuumgassolje)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Pakkegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:

Klassifiseringskode: M6

Faresedler: 9, EHS

Farenummer: 90

Hazchem EAC: 3Z

INLAND WATERWAYS (ADN) - Ikke relevant for Norge:

14.1. UN- (eller ID-)nummer: 3082

14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tung vakuumgassolje)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Pakkegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:

Farenummer: 90

Faresedler: 9 (CMR, N1, F), EHS

SJØ (IMDG)

14.1. UN- (eller ID-)nummer: 3082

14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tung vakuumgassolje)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 15 av 39

14.4. Pakkegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Marine Pollutant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:
Etikett(er): 9
EMS nr.: F-A, S-F
Navn på transportdokument: UN3082, MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (tung vakuumbassolje), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

Fotnote: Ikke underlagt kravene til UN3082 miljømessig

SJØ (MARPOL 73/78-konvensjonen - Vedlegg II):

14.7. Maritim transport i bulk, i henhold til IMO-instrumenter
Ikke klassifiseringspliktig i henhold til vedlegg II

LUFT (IATA)

14.1. UN-nummer: 3082
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
(Tung vakuumbassolje)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Pakkegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Ja
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:
Faresedler: 9, EHS
Navn på transportdokument: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (HEAVY VACUUM GAS OIL), 9, PG III

[Fotnote: Ikke underlagt kravene til UN3082 miljømessig]

AVSNITT 15	REGLERVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER
------------	---------------------------------

RELEVANTE LOVER OG FORSKRIFTER

Oppført eller unntatt fra oppføring / notifikasjon på følgende stofflister : AIC, DSL, IECSC, KECI, TSCA

15.1. HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSFORSKRIFTER OG -LOVER SPESIFIKKE FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN

Gjeldende EU-direktiver og forordninger:

1907/2006 [... om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)... og senere oppdateringer]

Vedlegg XVII restriksjoner for produksjon, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, preparater og artikler som identifiseres i forskrift 1907/2006/EC [...om registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner for kjemikalier ... og senere oppdateringer]

92/85/EEC (Gravide, arbeidstakere som nettopp har født, amming)
Arbeidsmiljølovens §14, §8.

94/33/EC (Beskyttelse av barn og ungdom i arbeid)
DAT 1998-04-30 nr 554 (Forskrift om arbeid av barn og ungdom)

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 16 av 39

96/82/EC utvidet med 2003/105/EC [... om kontroll av fare for større ulykker med farlige stoffer]. Produktet inneholder et stoff som defineres som farlig etter kriteriene i vedlegg I. Detaljerte krav finnes i direktivet. Ta også hensyn til volumet av produkt som lagres på stedet.

2004/37/EC [... om vern av arbeidere mot fare fra kreftframkallende stoffer og mutagener...]

98/24/EC [... om vern av arbeidere mot fare fra kjemiske midler i arbeidet ...]. Detaljerte krav finnes i direktivet.

1272/2008 [... om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger ... og senere oppdateringer]

REACH-restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte, farlige stoffer, blandinger og artikler (tillegg XVII):

Følgende oppføringer i vedlegg XVII kan vurderes for dette produktet: 03, 28

15.2. VURDERING AV KJEMIKALIESIKKERHETEN

REACH: En vurdering av kjemikaliesikkerheten har blitt gjennomført for ett eller flere av stoffene i dette materialet.

AVSNITT 16

ANDRE OPPLYSNINGER

IDENTIFISERTE BRUKSOMRÅDER:

Framstilling av stoffer (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Distribusjon av stoffer (PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Bruk som mellomprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3)

Bruk som drivstoff / brensel - industri (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Vei- og anleggsformål (PROC8a, PROC8b, SU22)

REFERANSER: Informasjonskilder brukt ved utarbeidelsen av dette databladet omfatter en eller flere av de følgende: Resultater fra egne eller leverandørers toksikologiske studier, CONCAWE produkt dossierer, publikasjoner fra andre bransjesammenslutninger som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID-databasen, U.S. NTP-publikasjoner og andre relevante kilder.

Liste over forkortelser og akronymer som kan være (men ikke nødvendigvis er) brukt i dette sikkerhetsdatabladet:

Akronym	Full tekst
N/A	Ikke relevant
N/D	Ikke fastlagt
NE	Ikke etablert
VOC	Flyktig organisk forbindelser
AIIC	Australsk stoffliste over industrikjemikalier
AIHA WEEL	Miljøeksponeringsgrenser fra AGCIH, det amerikanske forbundet for industrihygiene på arbeidsplassen
ASTM	ASTM International, opprinnelig kjent som American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Liste over hjemlige stoffer (Canada)
EINECS	Europeisk liste over eksisterende stoffer i handelen
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer
ENCS	Eksisterende og nye kjemiske stoffer (Japans stoffliste)

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 17 av 39

IECSC	Kinas stoffliste
KECI	Koreas stoffliste
NDSL	Liste over ikke-hjemlige stoffer (Canada)
NZIoC	New Zealands stoffliste
PICCS	Filippinenes stoffliste
TLV	Terskelgrenseverdi (Threshold Limit Value - ACGIH)
TSCA	Loven om giftkontroll (Toxic Substances Control Act, U.S. Inventory)
UVCB	Materialer av ukjent eller varierende sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale (UVCB)
LC	Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)
LD	Dødelig dose (Lethal Dose)
LL	Dødelig belastning (Lethal Loading)
EC	Effektiv konsentrasjon
EL	Effektiv belastning (Effective Loading)
NOEC	Ingen-observerbar-effekt-konsentrasjon (No Observable Effect Concentration)
NOELR	Ingen-observerbar-effekt-belastning (No Observable Effect Loading Rate)

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Framgangsmåte for klassifisering
Aquatic Acute 1; H400	Beregning
Aquatic Chronic 1; H410	Beregning
Carc. 1B; H350	Beregning
Repr. 2; H361d	Beregning
Skin Irrit. 2; H315	Beregning
STOT RE 2; H373	Beregning

Forklaring til H-kodene i avsnitt 3 i dette dokumentet.

Flam. Gas 1 H220: Ekstremt brannfarlig gass.; Flammable Gas, Cat 1

[Flam. Liq. 4 H227]: Brennbar væske; Flammable Liquid, Cat 4

Press. Gas H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.; Gass under trykk

Asp. Tox. 1 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene; Aspiration, Cat 1

Skin Irrit. 2 H315: Irriterer huden; hudets./irritasjon, kat.

Acute Tox. 2 H330: Dødelig ved innånding; Acute Tox Inh, Cat 2

Acute Tox. 4 H332: Farlig ved innånding; Acute Tox Inh, Cat 4

Carc. 1B H350: Kan forårsake kreft; karsinogen, kat. 1

Carc. 2 H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft; GHS karsinogen, kat.

Repr. 2 H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader; Repro Tox, Cat 2 (Develop)

STOT RE 2 H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering; målorgan, gjentatt, kat. 2

Aquatic Acute 1 H400: Meget giftig for liv i vann; akutt miljøgift, kat.

[Aquatic Acute 2 H401]: Giftig for liv i vann.; Acute Env Tox, Cat 2

Aquatic Chronic 1 H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann; kronisk miljøgift, kat.

Aquatic Chronic 2 H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann; kronisk miljøgift, kat.

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

DETTE SIKKERHETSDATABLADET INNEHOLDER FØLGENDE REVISJONER:

Sammensetning: Komponenttabell for REACH : Informasjon har blitt endret.

Sammensetning: Komponenttabell : Informasjon har blitt endret.

Avsnitt 09 median partikkelstørrelse : Informasjon har blitt lagt til.

Avsnitt 09: Frysepunkt : Informasjon har blitt slettet.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 18 av 39

Avsnitt 09: Smeltepunkt C (F) : Informasjon har blitt slettet.

Avsnitt 11 EU, Vedlegg II data om hormonforstyrrende stoff : Informasjon har blitt lagt til.

Avsnitt 12 EU, Vedlegg II data om hormonforstyrrende stoff : Informasjon har blitt lagt til.

Avsnitt 13: Europeisk avfallskode - Faremerknad : Informasjon har blitt endret.

Avsnitt 2 EU, Vedlegg II data om hormonforstyrrende stoff : Informasjon har blitt lagt til.

Avsnitt 9, smelte- og frysepunkt : Informasjon har blitt lagt til.

Disse opplysningene og anbefalingene var så vidt ExxonMobil tror og vet, nøyaktige og pålitelige den dagen de ble offentliggjort. Du kan kontakte ExxonMobil for å sikre deg at dokumentet er seneste utgave. Opplysningene og anbefalingene tilbys for brukerens egen vurdering. Det er brukerens ansvar å sikre at produktet egner seg til det tiltenkte formålet. Hvis kjøperen pakker om produktet er det brukerens ansvar å sikre at passende opplysninger om helse, sikkerhet og andre nødvendige opplysninger er med eller på emballasjen. Passende advarsler og sikkerhetsprosedyrer må gis til de som skal håndtere og bruke produktet. Det er strengt forbudt å gjøre endringer i dette dokumentet. Med unntak for det som loven krever er hel eller delvis nyutgivelse eller nyutsendelse av dette dokumentet ikke tillatt. Betegnelsen "ExxonMobil" brukes for enkelhets skyld og kan omfatte en eller flere av ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation eller andre underavdelinger som disse direkte eller indirekte har interesser i.

Kun for intern bruk

MHC: 1A, 0, 2, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 7136898XGB (1022826)

VEDLEGG

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Framstilling av stoffer	
Bruk	
Bruksområder	SU10, SU3, SU8, SU9
Prosesskategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC1
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 1.1.v1
Prosesser og aktiviteter	
Framstilling av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalium eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk / gjenvinning, overføring, lagring, vedlikehold og lasting (inklusive skip, tankbiler / tankvogner og bulkcontainere).	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 19 av 39

Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.

Operasjonen utføres ved høye temperaturer (>20 C over omgivelsestemperaturen). [OC7]

Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser

(kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)

Generelle tiltak (karsinogener)

Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og egnet almann/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1

Håndter stoffet i et lukket system.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Prøvetrekking Utendørs. PROC2

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bulklagring av produkter PROC2

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Lasting av tankvogner og godsvogner PROC8b

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

lasting til og fra skip PROC8b

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Transport via lukkede rør

transferlinjer rengjøres før avkopling

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Utstysrengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 600000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.039

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 2000000 kg/dag

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 20 av 39

Regional bruksmengde (tonn/år): 15000000 tonn/år
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10
Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering
Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0001
Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0001
Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.00000075
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp
Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: 0 %
Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment
Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 90 %
Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: 87.3 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn.
Unngå utslipp av ufortynnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet.
Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 10000 m3/dag
Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 89 %
Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.
Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 2300000 kg/dag
Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 89 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Det dannes ikke noe avfall av stoffet under produksjon [ETW4]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Det dannes ikke noe avfall av stoffet under produksjon [ERW2]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for krefteffekter. [G33]
Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]
Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]
Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]
Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Hvis skaleringen avdekker forhold med usikker bruk (dvs. risikokarakteristikkforhold > 1), er ytterligere

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 21 av 39

risikostyringstiltak eller anleggsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger påkrevet.

Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte, lokale vurderinger for europeiske raffinerier har blitt gjennomført med bruk av brukerstedsspesifikke data og er vedlagt i en PETRORISK-fil - regnearket "Site-Specific Production". [DSU6]

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 22 av 39

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Distribusjon av stoffer	
Bruk	
Bruksområder	SU3, SU8, SU9
Prosesskategorier	PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC4, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Spesifikk miljøutslippskategori	
Prosesser og aktiviteter	
Lasting (inklusive skip, tankbiler / tankvogner og IBC-lastning) og reemballering (inklusive fat og små forpakninger) av stoffet inklusive prøvetaking, lagring, tømning, distribusjon og tilknyttede laboratorieaktiviteter.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3 Håndter stoffet i et lukket system. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
lastning til og fra skip PROC8b Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Transport via lukkede rør transferlinjer rengjøres før avkopling Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Lasting av tankvogner og godsvogner PROC8b Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold PROC8a tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.	
Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering	
Produktegenskaper	
Ikke relevant	
Varighet, frekvens og mengde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring	
Ikke relevant	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 23 av 39

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering
Ikke relevant
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp
Ikke relevant
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ikke relevant
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke relevant
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Ikke relevant
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Ikke relevant
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Ikke relevant
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet
4.1. Helse
Ikke relevant
4.2. Miljø
Ikke relevant

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 24 av 39

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Bruk som mellomprodukt	
Bruk	
Bruksområder	SU3, SU8, SU9
Prosesskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC6A
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 6.1a.v1
Prosesser og aktiviteter	
Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Operasjonen utføres ved høye temperaturer (>20 C over omgivelsestemperaturen). [OC7]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser	
(kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Generelle tiltak (karsinogener)	
Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Prøvetrekking Utendørs. PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Bulklagring av produkter PROC2	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Laboratorieaktiviteter PROC15	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 25 av 39

Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
 Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

lasting til og fra skip PROC8b

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Transport via lukkede rør

transferlinjer rengjøres før avkopling

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lasting av tankvogner og godsvogner PROC8b

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
 eller

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Utstysrengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 15000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0014

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 50000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 11000000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.00001

Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.001

Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0000068

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.

Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 %

Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment

Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 80 %

Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: ≥ 88.3 %

Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet

Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn.

Unngå utslipp av ufortynnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet.

Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.

Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg

Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m3/dag

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 26 av 39

Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseslegg er: 89 %

Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseslegg er: 53000 kg/dag

Total rensesgrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseslegg) brukerstedet er: 89 %

Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending

Dette stoffet forbrukes ved bruk og intet avfall av stoffet dannes [ETW5]

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat

3.1. Helse

ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]

3.2. Miljø

Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

4.1. Helse

Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for krefteffekter. [G33]

Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]

Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]

Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]

Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.

4.2. Miljø

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Nødvendig rensesgrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensesgrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 27 av 39

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger	
Bruk	
Bruksområder	SU10, SU3
Prosesskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC2
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 2.2.v1
Prosesser og aktiviteter	
Formulering, emballering og reemballering av stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige operasjoner, inklusive lagring, produktoverføring, blanding, tablettproduksjon, komprimering, pelletsproduksjon, ekstrudering, emballering i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilknyttede laboratorieaktiviteter.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser	
(kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Generelle tiltak (karsinogener)	
Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Prøvetrekking PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Bulklagring av produkter PROC2	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 28 av 39

Produktprøvetaking PROC2

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

lasting til og fra skip PROC8b

Transport via lukkede rør

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

transferlinjer rengjøres før avkopling

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lasting av tankvogner og godsvogner PROC8b

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Fat- / batch-overføringer PROC8b

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

eller

Sørg for at operasjonen skjer utendørs.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Utstysrengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 30000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0025

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 100000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 12000000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra prosessen (etter typiske risikostyringstiltak på brukerstedet i henhold til kravene i EUs "Solvent Emmissions Directive): [OOC11] 0.0000002

Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0001

Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0000034

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.

Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 29 av 39

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: 0 % Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 0 % Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: 88.3 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Unngå utslipp av ufortynnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m³/dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 89 % Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet. Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 110000 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 89 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall bør være i samsvar med gjeldende lokalt og / eller nasjonalt regelverk [ERW1]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet
4.1. Helse Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for krefteffekter. [G33] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 30 av 39

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Bruk som drivstoff / brensel - industri	
Bruk	
Bruksområder	SU3
Prosesskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC7
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 7.12a.v1
Prosesser og aktiviteter	
Dekker bruk som drivstoff (eller drivstofftilsetning) inklusive aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført. Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15] Ingen eksponeringsvurdering framlagt for menneskelig helse. [G39]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Generelle tiltak (karsinogener) Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensning av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1 bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Produktprøvetaking PROC2 Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3 Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Utendørs. Lukket bulk-utlasting PROC8b Transport via lukkede rør Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Fat- / batch-overføringer PROC8b	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 31 av 39

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. eller sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Drift av faststoff-filterutstyr PROC2 sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bulklagring av produkter PROC2 Oppbevar stoffet i et lukket system. sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk som drivstoff / brænsel (lukkede systemer) PROC16 bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Utstyrsrengjøring og -vedlikehold PROC8a tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering
Produktegenskaper
Overveiende hydrofobisk. Stoffet er en kompleks UVCB.
Varighet, frekvens og mengde
Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 1500000 tonn/år Kontinuerlig utslipp Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1 Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.2 Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 5000000 kg/dag Regional bruksmengde (tonn/år): 7600000 tonn/år
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering
Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0005 Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0 Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.00001
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp
Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 % Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 95 % Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: ≥ 88.6 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 32 av 39

Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg

Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m³/dag

Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 89 %

Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

Den maksimale tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 5200000 kg/dag

Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 89 %

Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending

Forbrenningsutslipp vurdert i regional eksponeringsvurdering [ETW2]

Forbrenningsutslipp begrenset av påkrevde kontrolltiltak for avgassutslipp [ETW1]

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat

3.1. Helse

Ikke relevant

3.2. Miljø

Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet

4.1. Helse

Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for krefteffekter. [G33]

Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]

Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]

Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]

Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.

4.2. Miljø

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 33 av 39

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker	
Bruk	
Bruksområder	SU22
Prosesskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC9A, ERC9B
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 9.12b.v1
Prosesser og aktiviteter	
Dekker bruk som drivstoff (eller drivstofftilsetning) inklusive aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Generelle tiltak (karsinogener)	
Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Produktprøvetaking PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	
sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).	
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	
sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	
Lukket bulk-utlasting PROC8b	
sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).	
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 34 av 39

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time eller

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Fat- / batch-overføringer PROC8b

sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time eller

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

etterfylling PROC8b

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Bruk som drivstoff / brensel (lukkede systemer) PROC16

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Utstyrserengjøring og -vedlikehold PROC8a

sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

fjern spillmateriale umiddelbart

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 1300 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 365 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0005

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 3500 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 2600000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regional): 0.0001

Utslippsandel til jord fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regional): 0.00001

Utslippsandel til avløpsvann fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering: 0.00001

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.

Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0

Ingen sekundær vannrensing påkrevet.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 35 av 39

Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment
Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: Ikke relevant
Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: ≥ 66.1 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn.
Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m ³ /dag
Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 89 %
Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.
Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 11000 kg/dag
Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 89 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Forbrenningsutslipp vurdert i regional eksponeringsvurdering [ETW2]
Forbrenningsutslipp begrenset av påkrevde kontrolltiltak for avgassutslipp [ETW1]
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for krefteffekter. [G33]
Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]
Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]
Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]
Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Revisjonsdato: 20 des 2022
 Revisjonsnummer: 3.00
 Side 36 av 39

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Vei- og anleggsformål	
Bruk	
Bruksområder	SU22
Prosesskategorier	PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 8.15.v1
Prosesser og aktiviteter	
Bulklastning (inklusive skip, tankbiler / tankvogner og IBC)	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Operasjonen utføres ved høye temperaturer (>20 C over omgivelsestemperaturen). [OC7]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser	
(kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Generelle tiltak (karsinogener)	
Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.	
Materialoverføringer PROC8b	
Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.	
Stoffandelen i produktet begrenses til 1 %.	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter	
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med tilsyn og kontrolloppgaver.	
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold PROC8a	
tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret	
Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.	
fjern spillmateriale umiddelbart	
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter	
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med tilsyn og kontrolloppgaver.	
Stoffandelen i produktet begrenses til 1 %.	
Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering	
Produktegenskaper	
Overveiende hydrofobisk.	
Stoffet er en kompleks UVCB.	
Varighet, frekvens og mengde	
Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 1.2 tonn/år	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 37 av 39

Kontinuerlig utslipp Utslippsdager (dager/år): 365 dager/år Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1 Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0005 Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 3.3 kg/dag Regional bruksmengde (tonn/år): 2400 tonn/år
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering
Utslippsandel til luft fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regionalt): 0.95 Utslippsandel til jord fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regionalt): 0.04 Utslippsandel til avløpsvann fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering: 0.01
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp
Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: Ikke relevant Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: $\geq 65.6\%$
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m ³ /dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 89 % Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet. Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 10 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 89 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall bør være i samsvar med gjeldende lokalt og / eller nasjonalt regelverk [ERW1]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for krefteffekter. [G33] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Revisjonsdato: 20 des 2022

Revisjonsnummer: 3.00

Side 38 av 39

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Revisjonsdato: 20 des 2022
Revisjonsnummer: 3.00
Side 39 av 39
