

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 1 af 40

SIKKERHEDSDATABLAD

SEKTION 1	IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN
-----------	--

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for Danmark

1.1. IDENTIFIKATION AF STOF ELLER KEMISK PRODUKT

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Produktbeskrivelse: Kulbrinte og tilsætningsstoffer
Produktkode: 709437-60

1.2. ANVENDELSE AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT

Anvendelsesområde: Brændstof

Identificerede anvendelser:

Fremstilling af stof
Distribution af stof
Anvendelse som mellemprodukt
Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger
Anvendelse som brændstof – Industri
Anvendelse som brændstof – Erhvervsbruger
Vej- og byggeriformål

Se sektion 16 for en liste over REACH-anvendelsesdeskriptorer

Anvendelser som frarådes: Dette produkt anbefales ikke til nogen form for anvendelse for industri, erhvervsbrugere eller forbrugere ud over de identificerede anvendelser ovenfor.

1.3. IDENTIFIKATION AF SELSKAB/VIRKSOMHED

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

Leverandøren:
SDB på Internet:
E-post for SDB-spørgsmål:

+44 (0)1372 222000
www.msds.exxonmobil.com
sdsnorden@exxonmobil.com

1.4. NØDNUMMER

Døgnvagt for ulykkestilfælde:
Giftlinjen (Bispebjerg Hospital):

(DK) (+45) 82 12 12 12

SEKTION 2	FAREIDENTIFIKATION
-----------	--------------------

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 2 af 40

2.1. KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

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

Hudirritation, farekategori 2, H315: Forårsager hudirritation.

Akut toksicitet (indånding), farekategori 4, H332: Farlig ved indånding.

Carcinogenicitet, farekategori 1B, H350: Kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet (udvikling), farekategori 2, H361d: Mistænkt for at skade det ufødte barn.

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

Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1, H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. MÆRKNING

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

Piktogrammer:



Signalord: Fare.

Faresætninger:

Sundhed:

H315: Forårsager hudirritation.

H332: Farlig ved indånding.

H350: Kan fremkalde kræft.

H361d: Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Blod, Knoglemarv, Lever, Thymus).

Miljø:

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende:

EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger:

Forebyggelse:

P201: Indhent særlige anvisninger før brug.

P202: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P260: Indånd ikke tåge/damp.

P264: Vask huden grundigt efter brug.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 3 af 40

P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj.

Respons:

P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P308 + P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P312: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P332 + P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P362 + P364: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P391: Udslip opsamles.

Opbevaring:

P405: Opbevares under lås.

Bortskaffelse:

P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale regler.

Indeholder: Brændstoffer, diesel; Gasolier (mineralolie), tung, vacuum

2.3. ANDRE FARER

Fysiske/kemiske risici:

Produktet kan akkumulere statisk elektricitet, som kan forårsage antændelse. Stoffet kan afgive dampe, der let danner brandbare blandinger med luft. Ophobede dampe kan brænde og/eller eksplodere hvis de antændes. Brændbar

Sundhedsfarer:

Højtryksinjektion under huden kan forvolde alvorlig skade. I tilfælde med dårlig personlig hygiejne og langvarig, gentagen kontakt har visse polycykliske, aromatiske forbindelser (PACer) været mistænkt for at forårsage hudkræft hos mennesker. Hydrogensulfid, en særdeles giftig gas, kan forekomme. Tegn på og symptomer på overeksponering med hydrogensulfid omfatter bl. a. irritation af luftveje og øjne, svimmelhed, kvalme, hoste, følelse af tørhed og smerte i næsen samt bevidstløshed. Lugt indikerer ikke med sikkerhed farlige koncentrationer. Kan give irritation af øjne, næse og svælg. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Miljømæssige risici:

Ingen yderligere farer. Materiale opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber:

Indeholder ikke stof(fer), der vides at have hormonforstyrrende egenskaber.

SEKTION 3

SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. STOFFER Ikke relevant. Dette produkt reguleres som en blanding.

3.2. BLANDINGER

Dette materiale er defineret som en blanding.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 4 af 40

Rapporterbare farlige stoffer, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller har en grænseværdi (OEL)

Navn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration*	GHS/CLP-klassificering	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE'er
Brændstoffer, 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	-
Gasolier (mineralolie), tung, vacuum	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	-

Bemærk – klassifikationer i parenteser er en GHS-byggesten, der ikke blev indført af EU i CLP-regulativet (nr. 1272/2008) og er derfor ikke gældende i EU eller i ikke-EU-lande, der har implementeret CLP-regulativet, og vises kun af informationshensyn.

Rapporterbare farlige komponenter indeholdt i UVCB- og/eller multi-constituent stoffer, der lever op til klassificeringskriterierne og/eller en eksponeringsgrænse.

Navn	CAS#	EC#	Koncentration*	GHS/CLP-klassificering	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE'er
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)	-

Bemærk – klassifikationer i parenteser er en GHS-byggesten, der ikke blev indført af EU i CLP-regulativet (nr. 1272/2008) og er derfor ikke gældende i EU eller i ikke-EU-lande, der har implementeret CLP-regulativet, og vises kun af informationshensyn.

*) Alle koncentrationer angives som vægtprocent, med mindre produktet er en gas. Gaskoncentrationer angives som volumenprocent.

ANMÆRKNING: Sammensætningen kan indeholde op til 0,5 % additiver og/eller farve.

Anmærkning: Se sikkerhedsdatabladets afsnit 16 for faresætningernes fulde tekst.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 5 af 40

4.1. BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

INDÅNDING

Bring den tilskadekomne på afstand for at undgå yderligere eksponering. Søg omgående læge. De, der yder assistance, skal undgå, at de selv eller andre eksponeres. Benyt egnet åndedrætsbeskyttelse. Tilfør om muligt ilt. Hvis åndedrættet er standset, skal der forsøges genoplivning med respirator.

KONTAKT MED HUDEN

Fjern forurenede tøj. Aftør eksponeret hud og rengør med vandfrit rensemiddel og vask derefter ophyggelet med vand og sæbe. For de der yder hjælp, undgå yderligere eksponering af sig selv og andre. Anvend egnede handsker, Vask forurenede tøj inden det anvendes igen. Kasser forurenede genstande der ikke kan vaskes. Hvis produktet injiceres i eller under huden, eller i nogen anden del af kroppen, skal personen uanset sårets udseende eller størrelse, omgående tilses af læge til evt. omgående kirurgisk indgreb. Selvom de første symptomer fra injektion kan udeblive eller være beskedne, kan hurtig kirurgisk indgriben reducere skadens endelige omfang.

KONTAKT MED ØJNE

Skyl grundigt med vand. Hvis der opstår irritation, skal der søges læge.

INDTAGELSE

Kontakt omgående læge. Undgå at fremprovokere opkastning.

4.2. VIGTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Hovedpine, svimmelhed, døsighed, kvalme og andre CNS-effekter. Kløe, smerter, rødmen, hævelser i huden. Irritation af luftvejene og øjnene, hoste, en følelse af tørhed og smerte i næsen og bevidsthedstab. Træthed, søvnproblemer, irritabilitet og gastrointestinale problemer. Lokal nekrose som viser sig ved forsinket indtræden af smerter og vævskader få timer efter injektion. Rødmen, tør, revnet hud.

4.3. ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKKEG LÆGEHJÆLP OG SÆRLIG BEHANDLING ER NØDVENDIG

Indeholder kulbrinte opløsningsmidler/petroleumskulbrinter; ved kontakt med hud kan eksisterende dermatitis forværres.

SEKTION 5	BRANDBEKÆMPELSE
------------------	------------------------

5.1. SLUKNINGSMIDLER

Passende slukningsmidler: Anvend vandtåge, skum, pulver eller kulsyre (CO²) til brandbekæmpelse.

Upassende slukningsmidler: Direkte vandstråle.

5.2. SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFET ELLER BLANDINGEN

Farlige forbrændingsprodukter: Aldehyder, Svovlbrinte, hydrogensulfid, Uforbrændt forbrændingsrester, Kulmonoxid, Røg, Røggasser, Svovloxider

5.3. ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB

Særlige brandbekæmpelsesprocedurer: Evakuer området. Undgå at væske fra brandbekæmpelsen løber ud i vandløb, kloak eller drikkevandsreservoirer. Brandfolk bør anvende normalt beskyttelsesudstyr, og selvforsynet åndedrætsværn (SCBA) ved brandbekæmpelse i lukkede rum. Anvend vandtåge for at køle brændende overflader og beskytte personer.

Usædvanlige brandrisici: Sundhedsfarligt materiale. Brandpersonale bør overveje brug af det i afsnit 8

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 6 af 40

nævnte beskyttelsesudstyr.

ANTÆNDELIGHEDSEGENSKABER

Flammepunkt [Metode]: 92°C (198°F) [Typisk]
Øvre/nedre grænser for antænding (Ca. volumen% i luft): ØG: 6.0 NEG: 1.0 [testmetode ej tilgængelig]
Selvantændelsestemperatur: >250°C (482°F) [testmetode ej tilgængelig]

SEKTION 6

FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG NØDPROCEDURER

ANMELDELSESPROCEDURER

I tilfælde af spild eller udslip skal myndigheder underrettes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen.

BESKYTTENDE FORANSTALTNINGER

Undgå kontakt med spild. Advar eller evakuer alle personer i området og i vindretningen, hvis dette er nødvendigt på grund af materialets toksicitet eller brandfarlighed. Se afsnit 5 "Brandbekæmpelse". Se afsnit 2 "Fareidentifikation". Se afsnit 4 "Førstehjælpsforanstaltninger". Se afsnit 8 for råd om minimumskrav for personlig beskyttelse. Ekstra beskyttelse kan være påkrævet afhængig af forholdene og/eller udsagn fra nødhjælpspersonalet.

For indsatspersonel: Åndedrætsværn: Gasmasker, som dækker hele eller halvdelen af ansigtet, med filtre til organiske dampe og hvis relevant H₂S, eller selvstændigt åndedrætsværn (SCBA) kan anvendes afhængigt af udslippets størrelse og det potentielle eksponeringsniveau. Hvis eksponeringen ikke kan karakteriseres helt, eller hvis en iltfri atmosfære er mulig eller forventes, anbefales SCBA.

Arbejdshandsker, der er bestandige over for aromatiske kulbrinter, anbefales. Bemærk: Handsker fremstillet af polyvinylacetat (PVA) er ikke vandbestandige og er uegnede til brug i nødsituationer. Beskyttelsesbriller anbefales, hvis stænk eller kontakt med øjnene er muligt. Små udslip: Normal antistatisk arbejdsbeklædning er normalt tilstrækkeligt. Store udslip: Helledragt af kemikaliebestandigt, antistatisk materiale anbefales.

6.2. MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER

Store udslip: Inddæm udslippet for senere oprydning og bortskaffelse. Undgå spild og udslip i vandløb, kloakker, kældre eller aflukkede områder.

6.3. METODER OG UDSKYTTELSE TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING

Spild på landjorden: FJERN alle antændingskilder (Ingen rygning, åben ild eller glister i nærheden). Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Undgå at berøre og træde i spild. Må ikke udledes til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede rum. Dampudvikling kan begrænses ved hjælp af damp hæmmende skum. Opsug eller tildæk spildmaterialet med tør jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og fyld det i beholdere. Opsaml opsuget materiale ved hjælp af rene, gnistfrie redskaber. Omfattende spild: Vandtåge kan nedbringe dampene, men kan ikke forhindre antændelse i lukkede rum.

Vandudslip: Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Begræns udslippet omgående ved hjælp af flydespærringer. Advar anden skibsfart. Fjern udslippet ved at skumme det fra overfladen eller med egnede absorberingsmidler. Rådspørg havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder før brug af dispergeringsmidler.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 7 af 40

Anbefalinger heri er baseret på de mest sandsynlige scenarier for spild og udslip. Geografiske forhold, vind, temperatur, og (ved udslip på vand) bølgestørrelse, strømretning m.v. kan have indvirkning på valg af bekæmpelsesmetode. Derfor bør havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder tages med på råd. Bemærk, at der kan forekomme særlige forskrifter eller begrænsninger for bekæmpelsen i et givent lokalområde.

6.4. REFERENCER TIL ANDRE PUNKTER

Se sektion 8 og 13.

SEKTION 7

HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. HÅNDTERING

Undgå al kontakt med mennesker. Brændselsolier kan kræve opvarmning og andre former for forbehandling før brug og vil normalt blive opbevaret og håndteret i anlæg med varmesystemer. Brugere bør sikre, at deres anlæg er i stand til at opbevare og håndtere disse brændselsolier ved eller lige over en passende temperatur. Korrekte temperaturer for opbevaring og håndtering vil afhænge af en række faktorer, såsom oliens viskositeten og specifikke krav tilknyttet varme anlægget eller motoren, som vil forbruge olien. Brugere bør konsultere olie leverandøren for passende opbevaring og håndtering temperaturer. Må ikke suges op med munden. Der kan være skadelige mængder af H₂S til stede. De giftige og lugthæmmende egenskaber ved hydrogensulfid kræver, at der bruges friskluftsåndedrætsværn og respirator, hvis koncentrationen af gassen forventes at nå skadelig niveau i et lukket rum, opvarmede transportbeholdere og ved spild eller lækage situationer. Brug ikke elektronisk udstyr (herunder, men ikke begrænset til mobiltelefoner, computere, regnemaskiner, personsøgere eller andet elektronisk udstyr osv.) under sikkerhedskritiske opgaver, som for eksempel læsning eller aflæsning af brændsel i bulk, eller i lagerområder, hvor der kan forekomme dampe, medmindre udstyret er certificeret selv sikrende af et godkendt nationalt testorgan og i overensstemmelse med de sikkerhedsstandarder, som nationale og/eller lokale love og bestemmelser foreskriver. Undgå også små spild og udsivning for at undgå risiko for at glideulykker på grund af glatte gulve. Produktet kan akkumulere statisk elektricitet, som kan forårsage antændelse (antændelseskilde). Når produktet håndteres i bulk, ville en elektrisk gnist kunne antænde brændbare dampe fra væsker og andre tilstedeværende rester (f.eks. ved omlastning af forskellige produkter). Følg relevante procedurer for sammenkobling og/eller jord. Bemærk at dette dog ikke vil eliminere risikoen for statisk akkumulering. Følg relevante standarder, anvisninger og procedurer.

Statisk akkumulator: Dette produkt kan akkumulere statisk elektricitet. En væske betegnes typisk som ikke-ledende statisk akkumulator, når konduktiviteten er under 100 pS/m og som delvist ledende ved under 10,000 pS/m. Uanset om væsken er delvist- eller ikke-ledende, er forholdsreglerne de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, indhold af forurening, ledende tilsætningsstoffer og filtrering, kan have stor virkning på væskens konduktivitet.

7.2. OPBEVARING

Valget af beholder, f.eks. lagertank, kan påvirke statisk op- og udladning. Hold beholderen lukket. Håndter beholderne med forsigtighed. Åbn beholderen langsomt, så evt. overtryk kan udlignes. Opbevares køligt med god udluftning. Opbevaringsbeholdere skal være jordforbundne. Fastmonterede lagertanke, transporttanke og tilhørende udstyr, bør være jordforbundet for at undgå akkumulering af statisk elektricitet. Holdes borte fra uforenelige stoffer.

7.3. SÆRLIGE ANVENDELSER

Sektion 1 oplyser om identificeret slutbrug. Ingen erhvervs- eller sektorspecifikke retningslinjer tilgængelige.

Lagerrestriktioner: Oplagres i henhold til Beredskabsstyrelsens tekniske forskrift for opbevaring af brandfarlige

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 8 af 40

væsker. Mængdebegrænsning ved opbevaring, se afsnit 15. Der bør træffes almindelige forholdsregler i forbindelse med oplagring. Dvs. opbevaring på et aflåst sted, utilgængeligt for børn og aldrig sammen med fødevarer, lægemidler ell. lign.

SEKTION 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. GRÆNSEVÆRDIER FOR EKSPONERING

EKSPONERINGS-GRÆNSEVÆRDIER

Hygiejniske grænseværdier/standarder (Bemærk: Grænseværdierne kan ikke adderes)

Stofnavn	Form	Grænsværdier			Anmærkning	Kilde
Brændstoffer, diesel	Stabile aerosoler	8 tim - Gennemsnitsværdier	5 mg/m ³		Hudgenne mtrænglig	ExxonMobil
Brændstoffer, diesel	Damp	8 tim - Gennemsnitsværdier	200 mg/m ³		Hudgenne mtrænglig	ExxonMobil
Brændstoffer, diesel [total kulbrinter, dampe&aerosoler]	Inhalerbar fraktion og damp	8 tim - Gennemsnitsværdier	100 mg/m ³		Hudgenne mtrænglig	ACGIH
Gasolier (mineralolie), tung, vacuum (Benzenopløselig fraktion)	Olietåge, i alt	8 tim - Gennemsnitsværdier	0.1 mg/m ³		Hudgenne mtrænglig	ExxonMobil
hydrogensulfid		8 tim - Gennemsnitsværdier	7 mg/m ³	5 ppm		Arbejdstilsynet
hydrogensulfid		15 min - Gennemsnitsværdier	14 mg/m ³	10 ppm		ExxonMobil
hydrogensulfid		8 tim - Gennemsnitsværdier	7 mg/m ³	5 ppm		ExxonMobil

Arbejdstilsynet; Grænseværdier for stoffer og materialer

Bemærk: Information om anbefalede målemetoder kan indhentes fra følgende institutter / instanser:
Arbejds miljøinstituttet og Arbejdstilsynet.

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

Arbejdstager

Stofnavn	Hud	Inhalering
Brændstoffer, diesel	2.9 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	68 mg/m ³ DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 9 af 40

Gasolier (mineralolie), tung, vacuum	0.065 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	0.12 mg/m ³ DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger
--------------------------------------	--	--

Forbrugere

Stofnavn	Hud	Inhalering	Oral
Brændstoffer, diesel	1.3 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	20 mg/m ³ DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	NA
Gasolier (mineralolie), tung, vacuum	NA	NA	0.015 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger

Bemærk: Det afledte niveau for ingen effekt (DNEL) er et anslået sikkert eksponeringsniveau, der er afledt af toksicitetsdata i henhold til specifikke retningslinjer inden for det europæiske REACH-regulativ. DNEL kan afvige fra en erhvervsmæssig grænse for eksponering (OEL) for det samme kemikalie. OEL'er kan anbefales af en enkelt virksomhed, et myndighedsorgan eller en ekspertorganisation, f.eks. Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL'er betragtes som sikre eksponeringsniveauer for en typisk arbejder i en arbejdsituation i et 8-timers arbejdsdags og en 40-timers arbejdsuge som et tidsvægtet gennemsnit (TWA) eller en 15-minutters kort tids eksponeringsgrænse (STEL). OEL'er betragtes også som beskyttende for helbredet, men afledes via en anden proces end i REACH.

PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

Stofnavn	Aqua (ferskvand)	Aqua (søvand)	Aqua (tilfældigt udslip)	Rensning anlæg	Bundfald, aflejring	Jord	Oral (sekundær forgiftning)
Brændstoffer, diesel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasolier (mineralolie), tung, vacuum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	66.7 mg / kg (mad)

For kulbrinte UVCB er ingen enkelt PNEC værdier identificerede for stofferne eller anvendt i risikovurderingsberegninger. Derfor er ingen PNEC-værdierne angivet i tabellen ovenfor. For mere information kontakt Exxon Mobil.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

EKSPONERINGSKONTROL

Krav til og type af eksponeringskontrol varierer afhængig af potentiel eksponeringsvej. Følgende kan overvejes:
 Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr for at sikre koncentrationer under grænseværdien.

FORANSTALTNINGER TIL KONTROL AF ERHVERVSMÆSSIG EKSPONERING

Valg af personlige værnemidler varierer afhængig af potentielle eksponeringsforhold såsom aktuell anvendelse, håndteringsmåde, koncentration og ventilation. Informationen herunder om valg af personlige værnemidler til brug med dette produkt er baseret på at produktet bruges som anbefalet.

Beskyttelse af åndedrætsorganer: Hvis det ikke er muligt at teknisk vej at holde luftforureningen

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 10 af 40

tilstrækkeligt lav, kan anvendelse af egnet åndedrætsværn være en mulighed. Valg, brug og vedligeholdelse af åndedrætsværn skal ske i overensstemmelse med lokale vedtægter, hvis sådanne findes.

Åndedrætsværn med luftforsyning (overtryk) på steder, hvor der kan samles H₂S-dampe.

Ved høje koncentrationer af luftforurening skal friskluftforsynet åndedrætsværn anvendes. Åndedrætsværn med trykflaske kan være velegnet hvor iltindholdet i luften er lavt, hvor det er vanskeligt at måle forureningskoncentrationen, eller hvis luftfilterets kapacitet overskrides.

Beskyttelse af hænder: Information om handsker er baseret på almindelig tilgængelig litteratur og oplysninger fra producenterne. Den enkelte handskes egnethed og modstandsdygtighed vil afhænge af den aktuelle anvendelse. Kontakt handskeproducenten for yderligere rådgivning vedrørende korrekt valg og handskens tæthed for den aktuelle anvendelse. Kontroller og udskift slidte eller beskadigede handsker. Handsketyper, der kan vurderes til dette brug er bl. a.:

Kemikalieresistente handsker anbefales. Anvend handsker med krave, hvis der er risiko for, at produktet kommer i berøring med underarmene. Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller lignende beskyttende materiale med en høj grad af beskyttelse i tilfælde af kontinuerlig kontakt, gennemtrængningstid minimum 480 minutter i henhold til CEN-standarderne EN 420 og EN 374.

Beskyttelse af øjne: Hvis der er risiko for kontakt anbefales kemikalieresistente beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud: Al specifik information om beklædning i dette sikkerhedsdatablad er baseret på tilgængelig litteratur og data fra producenter. Til arbejde med dette produkt, kan beklædningen være: Kemikalie-/olieresistent beklædning anbefales.

Specifikke hygiejneforanstaltninger: Sørg altid for god hygiejne: Afvaskning efter håndtering, inden der spises, drikkes eller ryges. Vask arbejdstøj rutinemæssigt for at fjerne forurening. Kasser forurenede tøj og fodbeklædning, hvis det ikke kan renses ordentligt. Sørg for gode rutiner i forbindelse med håndtering af arbejdsbeklædning og personlige værnemidler.

For sammendrag af risikostyring foranstaltninger af alle identificerede anvendelser, se tillæg.

FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF EKSPONERING AF MILJØET

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord. Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

SEKTION 9

FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Bemærk: Fysiske og kemiske egenskaber er udelukkende opført med hensyn til sundhed, miljø og sikkerhed og repræsenterer ikke nødvendigvis produktspecifikationen fuldt ud. Yderligere data kan rekvireres fra leverandøren.

9.1. GENEREL INFORMATION

Tilstandsform: Flydende

Farve: Brun

Lugt: Mineralolie/solvent

Lugtgrænse: Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt / Frysepunkt: Ikke teknisk gennemførligt / Ingen data tilgængelige

Startkogepunkt / og kogesinterval: > 180°C (356°F) [testmetode ej tilgængelig]

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 11 af 40

Antændelighed (fast stof, gas): Ikke teknisk gennemførligt
Nedre og øvre eksplosionsgrænse: ØG: 6.0 NEG: 1.0 [testmetode ej tilgængelig]
Flammepunkt [Metode]: 92°C (198°F) [Typisk]
Selvantændelsestemperatur: >250°C (482°F) [testmetode ej tilgængelig]
Nedbrydningstemperatur: Ingen data tilgængelige
pH-værdi: Ingen data tilgængelige
Kinematisk viskositet: [40 °C- ikke fastlagt] | 50 cSt (50 mm²/s) AT 50°C [testmetode ej tilgængelig]
Opløselighed: Ubetydeligt
Partitionskoefficient (n-oktanol/vand-partitionskoefficient): > 3.5 [testmetode ej tilgængelig]
Damptryk: < 0.04 kPa (0.3 mm Hg) ved 20°C [testmetode ej tilgængelig]
Relativ vægtfylde (AT 15 °C): 0.8 - 0.92 [testmetode ej tilgængelig]
Relativ dampvægtfylde (luft = 1): > 2 ved 101 kPa [testmetode ej tilgængelig]
Fordampningshastighed (n-Butylacetat = 1): Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber: Ingen
Oxiderende egenskaber: Ingen
Partikelkarakteristika
Median partikelstørrelse: Ikke relevant

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Flydepunkt: < 6°C (43°F) [testmetode ej tilgængelig]

9.2.1. OPLYSNINGER VEDRØRENDE FYSISKE FAREKLASSER

Ingen data tilgængelige

9.2.2. ANDRE SIKKERHEDSKARAKTERISTIKA

Ingen data tilgængelige

SEKTION 10

STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Se nedenfor.

10.2. KEMISK STABILITET: Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3. RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER: Der vil ikke forekomme farlig polymerisation.

10.4. FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS

: Åben ild og andre antændingskilder med høj energitæthed

10.5. MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS: Alkalier, Halogener, Stærke syrer, stærke baser, Stærke oxidationsmidler

10.6. FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Produktet nedbrydes ikke under normale omgivelsestemperaturer.

SEKTION 11

TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. OPLYSNINGER OM FAREKLASSER SOM DEFINERET I FORORDNING (EF) NR. 1272/2008

Klasse	Konklusion / bemærkninger
--------	---------------------------

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 12 af 40

Inhalering	
Akut toxicitet: Ingen endepunktsdata for materialet.	Moderat toksicitet. Baseret på bedømmelse af komponenter
Irritation: Ingen endepunktsdata for materialet.	Forhøjede temperaturer eller mekanisk påvirkning kan føre til dannelse af dampe, der kan irritere øjne, næse, svælg og/eller lunger.
Indtagelse	
Akut toxicitet: Ingen endepunktsdata for materialet.	Minimal giftighed. Baseret på bedømmelse af komponenter
Hudgennemtrængelig	
Akut toxicitet: Ingen endepunktsdata for materialet.	Minimal giftighed. Baseret på bedømmelse af komponenter
Hudætsning/Irritation: Ingen endepunktsdata for materialet.	Produktet virker hudirriterende. Baseret på bedømmelse af komponenter
Kontakt med øjne	
Alvorlig øjenscade/Irritation: Ingen endepunktsdata for materialet.	Kan forårsage let, kortvarigt ubehag for øjnene. Baseret på bedømmelse af komponenter
Sensibilisering	
Respiratorisk sensibilisering: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at være en respiratorisk sensibilisator.
Hudsensibilisering: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at være en hudsensibilisator. Baseret på bedømmelse af komponenter
Indånding: Data tilgængelige.	Forventes ikke at være aspirationsfare. Baseret på materialets fysisk-kemiske egenskaber.
Kimcellemutagenitet: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at være et kimcellemutagen. Baseret på bedømmelse af komponenter
Carcinogenitet, kræftfremkaldende egenskaber: Ingen sluttidspunktsdata.	Fremkaldte kræft i forsøgsdyr. Baseret på bedømmelse af komponenter
Forplantningstoksicitet: Ingen sluttidspunktsdata.	Fremkaldte fosterskader i forsøgsdyr, men relevansen for mennesker er usikker. Baseret på bedømmelse af komponenter
Laktation: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at forårsage skader på børn i ammeperioden.
Specifik målorgantoksicitet (STOT)	
Enkelt eksponering: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at forårsage organskader ved en enkelt udsættelse.
Gentagen udsættelse: Ingen sluttidspunktsdata.	Indeholder et stof, der muligvis fremkalder organskader ved længerevarende eller gentagen udsættelse. Baseret på bedømmelse af komponenter

TOKSICITET FOR SUBSTANSER

NAVN	AKUT TOKSICITET
hydrogensulfid	Dødelighed ved indånding: 4 hour(s) LC50 444 ppm (Gas) (Rotte)

11.2. OPLYSNINGER OM ANDRE FARER

11.2.1 HORMONFORSTYRRENDE EGENSKABER

Indeholder ikke stof(fer), der vides at have hormonforstyrrende egenskaber, som påvirker menneskers sundhed.

11.2.2 ANDRE OPLYSNINGER

For produktet i sin helhed:

Målorganer gentagen udsættelse: Blod, Knoglemarv, Lever, Thymus

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 13 af 40

Dampkoncentrationer over den anbefalede grænseværdi vil virke irriterende på øjne og åndedrætssystemet. Høje koncentrationer kan medføre hovedpine og svimmelhed samt virke bedøvende og medføre påvirkning af centralnervesystemet. Små mængder væske, der kommer ned i lungerne i forbindelse med indtagelse eller ved opkastning kan medføre kemisk lungebetændelse eller lungeødem.

Dieseludstødning: Kræftfremkaldende ved dyreforsøg. Inhalationsforsøg på dyr over to år gav anledning til lungetumorer og lymphomer. Ekstrakter fra partikler gav anledning til hudtumorer på forsøgsdyr. Gav mutationer in vitro.

Indeholder:

Dieselbrændstof: Gav mutationer in vitro. Gentagen dermal eksponering på forsøgsdyr i høje koncentrationer gav anledning til reduceret størrelse og vægt på afkommet og gav forøget resorption af fostret ved toksiske koncentrationer for moderdyret. Dermal eksponering for høje koncentrationer gav alvorlig hudirritation med vægttab og en vis dødelighed, lungeforandringer/infiltration/akkumulering og reduceret lungefunktion. HYDROGEN SULFID : Der er ikke påvist varig skade på helbredet efter udsættelse for lave koncentrationer af H₂S. Høje koncentrationer (700 ppm) kan forårsage pludselig død. Høje koncentrationer fører til hjertestop på grund af giftighed for nervesystemet og lungeødem. Lavere koncentrationer (150 ppm) kan gøre lugtesansen uvirksom, og dermed forårsage at der ikke gives advarsel om stoffets tilstedeværelse af den vej. Symptomer på overeksponering med H₂S er blandt andet hovedpine, træthed, søvnløshed, irriterabilitet og fordøjelsesbesvær. Gentagen udsættelse for koncentrationer på ca. 25 ppm vil give irritation af slimhinderne og åndedrætssystemet, og har givet anledning til øjenskade.

Advarsel om flygtige organiske kulbrinteforbindelser: Ifølge Arbejdstilsynet kan langvarig eller gentagen indånding af kulbrinteprodukter medføre skader på centralnervesystemet.

SEKTION 12 MILJØOPLYSNINGER

De givne oplysninger er baseret på data for materialet, materialets komponenter eller for lignende materialer ved anvendelse af brobygningsprincipperne.

12.1. TOKSICITET

Produktet: -- Forventes at være meget giftigt for organismer, der lever i vand og kan have langsigtede miljøskadevirkninger.

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Biologisk nedbrydning:

Produktet: -- Forventes at være biologisk nedbrydeligt

Atmosfærisk iltning:

Det letteste fordampelige indholdsstoff -- Forventes at nedbrydes hurtigt i forbindelse med luft.

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENTIALE

De fleste indholdsstoffer -- Har potentiale for ophobning i naturen. Omdannelse eller fysiske forhold kan reducere koncentrationen i miljøet eller begrænse produktets tilgængelighed for biologisk nedbrydning.

12.4. MOBILITET I JORD

Det letteste fordampelige indholdsstoff -- Meget let fordampelighed, nedbrydes hurtigt i luft. Forventes ikke at udskilles i bundfald og i spildevandets tørstof.

Komponent med høj molekylvægt -- Lav opløselighed i vand; flyder ovenpå, og må forventes at skylle i land. Forventes opsuget af sediment og partikler i spildevand.

De fleste indholdsstoffer -- Lavt potentiale for at trænge igennem jord.

12.5. RESULTATER AF PBT-VURDERING

Materialet opfylder ikke kriterierne i Reach bilag XIII for PBT eller vPvB.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 14 af 40

12.6. HORMONFORSTYRRENDE EGENSKABER

Indeholder ikke stof(fer), der vides at have hormonforstyrrende egenskaber, som påvirker miljøet.

12.7. ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER

Der forventes ingen bivirkninger.

SEKTION 13

FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Anbefalinger for bortskaffelse er baseret på produktets egenskaber på leveringstidspunktet. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale forskrifter.

13.1. METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

Produktet er egnet til forbrænding i et kontrolleret anlæg.

Europæisk affaldskodeks: 13 07 01*

*BEMÆRK: Koderne er baseret på den mest almindelige brug af dette produkt og reflekterer ikke forurening fra aktuel anvendelse. Brugerne må vurdere de aktuelle processer når der genereres affald med forureningsstoffer for at sikre at der anvendes korrekte affaldskoder.

Dette materiale betragtes som farligt affald i henhold til Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og ophævelse af visse direktiver og er underlagt bestemmelserne i det pågældende direktiv, medmindre artikel 20 af det pågældende direktiv gør sig gældende.

Advarsel for tom emballage Advarsel om tom beholder (hvis relevant): Tomme beholdere kan indeholde rester og være farlige. Forsøg ikke at opfylde eller rengøre en beholder uden behørig vejledning. Tomme tromler skal tømmes fuldstændigt og opbevares sikkert, indtil de er behørigt istandsat eller bortskaffet. Tomme beholdere skal sendes til genbrug, genindvinding eller bortskaffelse via en kvalificeret eller godkendt underleverandør i overensstemmelse med de offentlige bestemmelser. BEHOLDERE MÅ IKKE TRYKBELASTES, SKÆRES, SVEJES, SLAGLODDES, BLØDLODDES, BORES, SLIBES ELLER UDSÆTTES FOR VARME, ÅBEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDEN ANTÆNDELSESKILDE. DE KAN EKSPLODERE OG FORÅRSAGE PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.

SEKTION 14

TRANSPORTOPLYSNINGER

LAND (ADR/RID)

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

14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Tung vacuumgasolie)

14.3. Klasse(r) for transportrisici: 9

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljømæssige risici: Ja

14.6. Særlige forholdsregler for brugere:

Klassifikationskode: M6

Faresedler: 9, EHS

Farenummer: 90

Hazchem EAC: 3Z

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 15 af 40

INDRE VANDVEJE (ADN)

14.1. FN- (eller ID-) nummer: 3082
14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Tung vacuumgasolie)
14.3. Klasse(r) for transportrisici: 9
14.4. Emballagegruppe: III
14.5. Miljømæssige risici: Ja
14.6. Særlige forholdsregler for brugere:
Farenummer: 90
Faresedler: 9 (CMR, N1, F), EHS

SØ (IMDG)

14.1. FN- (eller ID-) nummer: 3082
14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Tung vacuumgasolie)
14.3. Klasse(r) for transportrisici: 9
14.4. Emballagegruppe: III
14.5. Miljømæssige risici: Marine Pollutant
14.6. Særlige forholdsregler for brugere:
Faresedler: 9
EMS nummer: F-A, S-F
Transportdokument, navn/betegnelse: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HEAVY VACUUM GAS OIL), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

Fodnote: Ikke underlagt bestemmelserne for UN3082 Miljøfarlig væske, n.o.s., hvis det forsendes i mængder på 5 liter eller mindre pr. enkelt- eller indre kombinationspakning i henhold til IMDG-kode 2.10.2.7.

SØ (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
Ikke klassificeringspligtig i henhold til tillæg II

LUFT (IATA)

14.1. FN-nr.: 3082
14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Tung vacuumgasolie)
14.3. Klasse(r) for transportrisici: 9
14.4. Emballagegruppe: III
14.5. Miljømæssige risici: Ja
14.6. Særlige forholdsregler for brugere:
Faresedler: 9, EHS
Transportdokument, navn/betegnelse: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (HEAVY VACUUM GAS OIL), 9, PG III

[Fodnote: Ikke underlagt bestemmelserne for UN3082 Miljøfarlig væske, n.o.s., hvis det forsendes i mængder på 5 liter eller mindre pr. enkelt- eller indre kombinationspakning i henhold til den særlige bestemmelse A197.]

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 16 af 40

SEKTION 15

OPLYSNINGER OM REGULERING

LOVGIVNINGSTATUS SAMT GÆLDENDE LOVE OG BESTEMMELSER

Opført eller undtaget fra opførelse / notifikation på følgende kemiske lister : AIIC, DSL, IECSC, KECI, TSCA

15.1. SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OCH MILJØ

Gældende EU-direktiver og -forordninger:

1907/2006 [... om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) ... og senere ændringer]
Tillæg XVII Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af særligt farlige stoffer, blandinger og artikler identificeret i forordning 1907/2006/EF [... om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier ... og senere ændringer]
92/85/EEC gravide.... nybagte mødre.. brystgivende direktiv
94/33/EEC vedrørende beskyttelse af ungarbejdere
96/82/EF forlænget ved 2003/105/EF [... om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer]. Produktet indeholder et stof, der er omfattet af kriterierne i tillæg I. Se direktivet for oplysninger om krav, der tager højde for mængden af produktet, der opbevares på lokaliteten.
2004/37/EF [... om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener...]
98/24/EF [... om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser...] Se direktivet for oplysninger om krav.
1272/2008 [... om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger ... og senere ændringer]

REACH Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (bilag XVII):

Følgende punkter i bilag XVII kan tages i betragtning for dette produkt: 03, 28

Nationale love og bestemmelser:

Brugsrestriktioner: Arbejde med produktet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
BEGRÆNSNINGER VED HÅNDTERING: Al handel med dette produkt er begrænset af regler vedrørende handel med yderst giftige og giftige produkter.

Lagerklassificering: Klasse III-1

15.2. VURDERING AF KEMIKALIESIKKERHEDEN

REACH-oplysninger: En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for et eller flere af de stoffer der forekommer i produktet.

SEKTION 16

ANDRE OPLYSNINGER

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 17 af 40

IDENTIFICEREDE ANVENDELSER:

Fremstilling af stof (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Distribution af stof (PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Anvendelse som mellemprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3)

Anvendelse som brændstof – Industri (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Anvendelse som brændstof – Erhvervsbruger (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Vej- og byggeriformål (PROC8a, PROC8b, SU22)

REFERENCER: Kilder til oplysninger, der anvendes i udarbejdelsen af dette sikkerhedsdatablad inkluderer en eller flere af følgende: resultater fra egne eller leverandørers toksikologiske undersøgelser, "CONCAWE Product Dossiers", publikationer fra andre brancheforeninger, såsom "EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium", "U.S. HPV Program Robust Summaries", "EU IUCLID Data Base", "U.S. NTP Publications" og andre kilder, som er relevante.

Liste over forkortelser og akronymer, der kan (men ikke nødvendigvis) bruges i dette sikkerhedsdatablad:

Akronym	Fuld tekst
i.r.	Ikke relevant
i.f.	Ikke fastlagt
i.e.	Ikke etableret
VOC (Stof eller indhold)	Flyktig organisk forbindelse
AIC	Australsk fortegnelse over industrikemikalier
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations grænser for miljømæssig eksponering på arbejdspladsen
ASTM	ASTM International, tidligere kendt som American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Liste over hjemlige stoffer (Canada)
EINECS	Europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle substanser
ELINCS	Europæisk liste over anmeldte kemiske substanser
ENCS	Eksisterende og nye kemiske substanser (japansk fortegnelse)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Liste over ikke-hjemlige substanser (Canada)
NZIoC	New Zealandsk fortegnelse over kemikalier
PICCS	Filippinsk fortegnelse over kemikalier og kemiske substanser
TLV	Tærskelværdi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Loven om kontrol af giftige stoffer (Amerikansk fortegnelse)
UVCB	Stoffer med ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
LC	Dødelig koncentration
LD	Dødelig dosis
LL	Dødelig belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Effektiv belastning
NOEC	Ingen observeret effekt koncentration
NOELR	Ingen observeret effekt belastning

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

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassificeringsprocedure
Aquatic Acute 1; H400	Beregning
Aquatic Chronic 1; H410	Beregning
Carc. 1B; H350	Beregning

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 18 af 40

Repr. 2; H361d	Beregning
Skin Irrit. 2; H315	Beregning
STOT RE 2; H373	Beregning

Fortegnelse over faresætninger (H-koderne) anvendt i afsnit 3 i dette dokument:

Flam. Gas 1 H220: Yderst brandfarlig gas; Flammable Gas, Cat 1

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

Press. Gas H280: Contains gas under pressure; may explode if heated; Pressurized Gas

Asp. Tox. 1 H304: Kan være livsfarligt hvis det indtages og kommer ind i luftvejene, Aspiration, kat.

Skin Irrit. 2 H315: Irriterer huden, Hudæts./irritation, kat.

Acute Tox. 2 H330: Livsfarlig ved indånding; Acute Tox Inh, Cat 2

Acute Tox. 4 H332: Skadelig ved indånding; Acute Tox Inh, Cat 4

Carc. 1B H350: Kan fremkalde kræft, Karcinogenitet, kat. 1

Carc. 2 H351: Mistænkt for at fremkalde kræft, GHS karcinogenitet, kat.

Repr. 2 H361d: Mistænkt for at skade det ufødte barn, Repro toks., kat. 2 (udvikling)

STOT RE 2 H373: Mulighed for skader på organer ved lang tids eller gentagen udsættelse, Målorgan, Gentaget, kat. 2

Aquatic Acute 1 H400: Meget giftigt for organismer, der lever i vand, Akut mil toks, kat.

[Aquatic Acute 2 H401]: Giftig for vandlevende organismer; Acute Env Tox, Cat 2

Aquatic Chronic 1 H410: Meget giftigt for organismer, der lever i vand, med langvarige effekter, Kronisk mil toks, kat.

Aquatic Chronic 2 H411: Giftigt for organismer, der lever i vand, med langvarige effekter, Kronisk mil toks, kat.

EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

DETTE SIKKERHEDSDATABLAD ER OPDATERET SOM ANFØRT HERUNDER:

Sammensætning: Komponenttabel for REACH : Information er ændret.

Sammensætning: Liste over indholdsstoffer : Information er ændret.

Punkt 09 median partikelstørrelse : Information er tilføjet.

Sektion 09: Frysepunkt C (F) : Information er slettet.

Sektion 09: Smeltepunkt C (F) : Information er slettet.

Punkt 11 EU bilag II data vedrørende hormonforstyrrende stof : Information er tilføjet.

Punkt 12 EU bilag II data vedrørende hormonforstyrrende stof : Information er tilføjet.

Sektion 13: Europæisk affaldskode - bemærkning om fare : Information er ændret.

Punkt 2 EU bilag II data vedrørende hormonforstyrrende stof : Information er tilføjet.

Punkt 9 smelte- og frysepunkter : Information er tilføjet.

Ifølge ExxonMobils bedste kendskab og overbevisning var de heri indeholdte oplysninger og anbefalinger nøjagtige og pålidelige på udgivelsesdatoen. ExxonMobil kan kontaktes, hvis der er behov for at sikre at dette dokument er det nyest tilgængelige. Disse oplysninger og anbefalinger videregives til brugerens overvejelse og nærmere gennemgang. Det er brugerens ansvar at forvise sig om, at materialet er egnet til det konkrete formål. Hvis brugeren omemballerer produktet, er det brugerens ansvar at sikre at nødvendige oplysninger om sundhed og sikkerhed gives på den endelige emballage og/eller på anden måde. De, der håndterer og anvender produktet, skal sikres egnede procedurer mht. advarsler og sikker håndtering af produktet. Det er strengt forbudt at ændre indholdet af dette dokument. Hel eller delvis genudgivelse eller videreformidling af dokumentet i et omfang, der overskrider det lovbestemte, er ikke tilladt. Af praktiske grunde anvendes udtrykket "ExxonMobil", der kan indbefatte et eller flere af følgende firmaer: ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation eller eventuelle koncernselskaber, i hvilke førstnævnte to firmaer måtte have interesser.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 19 af 40

Kun til intern anvendelse

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

PPEC: C

DGN: 7136898XGB (1022826)

Tillæg

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel

Titel:

Fremstilling af stof

Anvendelsesdeskriptor

Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC1
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 1.1.v1

Omfattede processer, opgaver, aktiviteter

Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).

Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager

Produktets egenskaber

Flydende

Varighed, hyppighed og mængde

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]

Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]

Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]

Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)[OC7]

Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold

(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)

Generelle forholdsregler (karcinogener)

Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde-rætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1

Håndter stoffet i et lukket system.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Generel eksponering (lukkede systemer) Procesprøveudtagning Udendørs. PROC2

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 20 af 40

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Lagring af bulkvare PROC2

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Opbevar substansen i et lukket system.

Læsning af tankvogne og jernbanevogne PROC8b

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

læsning og losning af skibe til ydre og indre farvande PROC8b

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Transport ad lukkede ledninger

Rengør transferlinjer før frakobling.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 600000 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 300 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.039

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d): 2000000 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 15000000 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00000075

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: 0 %

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 90 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =:

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 21 af 40

87.3 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 10000 m3/dag Estimert fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 89 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 2300000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 89 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Der dannes ikke nogen affald af stoffet under produktion [ETW4]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Der dannes ikke nogen affald af stoffet under produktion [ERW2]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen [G21]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede en DNEL for kræft. [G33] Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36] Beregnet eksponering forventes ikke at overstige DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i sektion 2 overholdes. Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37] Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen afslører en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Skalerede lokale vurderinger for EU raffinaderier er foretaget under anvendelse af data specifikke for lokaliteten, og er vedlagt i PETRORISK-filen "Site-Specific Production" regneark [DSU6].

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 22 af 40

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Distribution af stof	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC4, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagerekspose	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
læsning og losning af skibe til ydre og indre farvande PROC8b	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	
Transport af lukkede ledninger	
Rengør transferlinjer før frakobling.	
Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Læsning af tankvogne og jernbanevogne PROC8b	
Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.	
Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Ikke relevant	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Ikke relevant	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 23 af 40

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Ikke relevant
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Ikke relevant
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ikke relevant
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ikke relevant
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ikke relevant
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Ikke relevant
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenariet
4.1. Helbred
Ikke relevant
4.2. Miljø
Ikke relevant

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 24 af 40

Sektion 1 Eksposeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse som mellemprodukt	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC6A
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 6.1a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusiv hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetransport og bulkcontainere).	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksposering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksposering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)[OC7]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle forholdsregler (karcinogener)	
Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksposering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder. Når der er et eksposeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksposeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.	
Generel eksposering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksposering (lukkede systemer) Procesprøveudtagning Udendørs. PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksposering.	
Undgå aktiviteter med en eksposering på mere end 15 minutter.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksposering (lukkede systemer) PROC3	
Undgå aktiviteter med en eksposering på mere end på 4 timer.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Lagring af bulkvarer PROC2	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Undgå aktiviteter med en eksposering på mere end på 4 timer.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 25 af 40

Laboratorieaktiviteter PROC15

Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering. Bær egnede handsker testet efter EN374.

læsning og losning af skibe til ydre og indre farvande PROC8b

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Transport ad lukkede ledninger

Rengør transferlinjer før frakobling.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Læsning af tankvogne og jernbanevogne PROC8b

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

eller

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 15000 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 300 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0014

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d): 50000 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 11000000 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00001

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0000068

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 80 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 88.3 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 26 af 40

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 89 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 53000 kg / dag

Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 89 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ETW5]

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]

Afsnit 3 Exponeringestimering

3.1. Helbred

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen [G21]

3.2. Miljø

Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede en DNEL for kræft. [G33]

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]

Beregnet eksponering forventes ikke at overstige DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i sektion 2 overholdes.

Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

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

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

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

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 27 af 40

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC2
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 2.2.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Formulering, emballering og omemballering af stoffet og dets blandinger i batchprocesser og kontinuerlige processer, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, tabletering, kompression, pelletering, ekstrudering, emballering i stor og lille skala, prøvetagning, vedligeholdelse og tilknyttede laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle forholdsregler (karcinogener)	
Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Procesprøveudtagning PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Lagring af bulkvare PROC2	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 28 af 40

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Produktprøvetagning PROC2

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Læsning og losning af skibe til ydre og indre farvande PROC8b

Transport ad lukkede ledninger

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Rengør transferlinjer før frakobling.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Læsning af tankvogne og jernbanevogne PROC8b

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Tromle-/mængde omfyldning PROC8b

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

eller

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Steds årlige tonnage (ton/år): 30000 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 300 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0025

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d): 100000 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 12000000 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udledningsandel til luft fra processen (after typical onsite RMMs consistent with EU Solvent Emissions Directive requirements): [OOC11] 0.0000002

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0000034

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 29 af 40

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: 0 %
Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment
Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 0 %
Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: 88.3 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.
Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag
Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 89 %
Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.
Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 110000 kg / dag
Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 89 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse

Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser [ERW1]

Afsnit 3 Exponeringestimering

3.1. Helbred

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøj benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen [G21]

3.2. Miljø

Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede en DNEL for kræft. [G33]

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]

Beregnet eksponering forventes ikke at overstige DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i sektion 2 overholdes.

Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

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

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

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

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 30 af 40

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 31 af 40

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse som brændstof – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC7
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 7.12a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Ingen eksponeringsvurdering er givet for menneskelig sundhed. [G39]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle forholdsregler (karciogener)	
Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Produktprøvetagning PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.	
sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Udendørs. Lukket bulk losning PROC8b	
Transport ad lukkede ledninger	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 32 af 40

Tromle-/mængde omfyldning PROC8b

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

eller
 garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
 Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Drift af faststoffilterudstyr PROC2

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
 Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Lagring af bulkvare PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.
 garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
 Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvendelse som brændstof (lukkede systemer) PROC16

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
 Opbevar udfod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende
 Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 1500000 ton/år
 Kontinueret frigørelse
 Udslipdage (dage/år): 300 dage/år
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.2
 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d): 5000000 kg / dag
 Regional anvendelsesmængde (ton/år): 7600000 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10
 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0005
 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00001

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
 Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %
 Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment
 Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 95 %
 Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >=

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 33 af 40

88.6 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimert fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 89 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 5200000 kg / dag Total rensesgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er =: 89 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Forbrændningsudledning vurderet i regional eksponeringsvurdering [ETW2] Forbrændningsudslip begrænset af påkrævede kontroltiltag for gasudslip[ETW1] Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]
Afsnit 3 Eksponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede en DNEL for kræft. [G33] Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36] Beregnet eksponering forventes ikke at overstige DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i sektion 2 overholdes. Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37] Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 34 af 40

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse som brændstof – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 9.12b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksposeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle forholdsregler (karcinogener)	
Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller lignende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Produktprøvetagning PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.	
sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.	
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.	
sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	
Lukket bulk losning PROC8b	
sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 35 af 40

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

eller

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Tromle-/mængde omfyldning PROC8b

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

eller

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

genoptankning PROC8b

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Anvendelse som brændstof (lukkede systemer) PROC16

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Fjern omgående spild.

Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 1300 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d): 3500 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 2600000 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.0001

Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.00001

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.00001

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 36 af 40

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0
Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig
Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment
Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant
Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 66.1 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 89 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 11000 kg / dag

Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 89 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forbrændningsudledning vurderet i regional eksponeringsvurdering [ETW2]

Forbrændningsudslip begrænset af påkrævede kontroltiltag for gasudslip[ETW1]

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]

Afsnit 3 Eksponeringestimering

3.1. Helbred

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen [G21]

3.2. Miljø

Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede en DNEL for kræft. [G33]

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]

Beregnet eksponering forventes ikke at overstige DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i sektion 2 overholdes.

Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

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

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

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

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 37 af 40

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Vej- og byggeriformål	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 8.15.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Bulk-læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning)	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksposektion	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge [G1]	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)[OC7]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generelle forholdsregler (karcinogener)	
Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmmedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.	
Materialetransfer PROC8b	
Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Begræns stoffets andel i produktet til 1 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) i forbindelse med intensiv kontrol af overvågningsstyringen.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Opbevar udfod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug. Fjern omgående spild. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) i forbindelse med intensiv kontrol af overvågningsstyringen. Begræns stoffets andel i produktet til 1 %.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
 Sidste revision: 15 dec 2022
 Revidering Nummer: 3.00
 Side 38 af 40

Stdets årlige tonnage (ton/år): 1.2 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d): 3.3 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 2400 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.95 Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.04 Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 65.6 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimert fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 89 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 10 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 89 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen [G21]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede en DNEL for kræft. [G33]
Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. [G36]

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Sidste revision: 15 dec 2022

Revidering Nummer: 3.00

Side 39 af 40

Beregnet eksponering forventes ikke at overstige DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i sektion 2 overholdes.

Risikohåndteringsforanstaltningerne er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. [G37]

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

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

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

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

Produktnavn: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200
Sidste revision: 15 dec 2022
Revidering Nummer: 3.00
Side 40 af 40
