

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : MOBIL ATF 220
Produktbeskrivelse : Baseolie og additiver

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

Anvendelsesområde : Olie til automatiske transmissioner
Anvendelse der frarådes : Dette produkt anbefales ikke til nogen form for anvendelse for industri, erhversbrugere eller forbrugere ud over de identificerede anvendelser ovenfor.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
Antwerpen B-2030 Belgium
Leverandøren : 80 60 11 10
E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : SDS-DS@exxonmobil.com
SDB på Internet : www.sds.exxonmobil.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/ Giftinformationscentral : (+45) 82 12 12 12
Nødopkaldstelefon, døgnåben : +45 69 91 85 73 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding
Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.
Faresætninger : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger
Forebyggelse : P273 - Undgå udledning til miljøet.
Reaktion : Ikke relevant.
Opbevaring : Ikke relevant.
Bortskaffelse : P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.
Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

MOBIL ATF 220

PUNKT 2: Fareidentifikation

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ingen.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

Note : Dette produkt bør ikke anvendes til andre formål end anført i afsnit 1 uden ekspertvejledning. Undersøgelser har vist, at udsættelse kan medføre potentiel helbredsrisiko, varierende fra person til person.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	Vægt %	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen-	REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7 CAS: 64742-65-0	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	REACH #: 01-2119480375-34 EF: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2-propanol, 1-(tert-dodecylthio)-	REACH #: 01-2119953277-30 EF: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2% M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2,2'-(c16-18 (med lige numre, c18-umættede) alkylimino)-diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EF: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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

Type

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

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

Note :

Hydrogensulfid (H₂S) kan være til stede i materialet i spormængder (efter vægt) og kan, når det er til stede, akkumulere til giftige eller brandfarlige koncentrationer på indelukkede steder, såsom beholdere eller tankvognes/godsvognes headspace.

Bemærk: Enhver angivelse i EF-nummerkolonnen, der begynder med tallet "9" er et midlertidig listenummer udstedt af ECHA forud for offentliggørelsen af det officielle EU-nummer for stoffet. Se sektion 15 for yderligere oplysninger om CAS-nummeret for stoffet.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Irritation af luftvejene og øjnene, hoste, en følelse af tørhed og smerte i næsen og bevidsthedstab.
- Hudkontakt** : Lokal nekrose som viser sig ved forsinket indtræden af smerter og vævskader få timer efter injektion.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer som følge af kemikaliet** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Aldehyder, Uforbrændt forbrændingsrester, Kulmonoxid, Røg, Røggasser, svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Undgå genantændelse ved stadig afkøling. Undgå at væske fra brandbekæmpelsen løber ud i vandløb, kloak eller drikkevandsreservoarer. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

ANMELDELSER PROCEDURER

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

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloaker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloaker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Begræns udslippet omgående ved hjælp af flydespærringer. Fjern udslippet ved at skumme det fra overfladen eller med egnede absorberingsmidler. Rådspørg

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder før brug af dispergeringsmidler. Advar anden skibsfart. Bemærk: se Punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og Punkt 13 for bortskaffelse af affald.

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Der kan være skadelige mængder af H₂S til stede. Undgå at indånde dampe eller spraytåger. De giftige og lugthæmmende egenskaber ved hydrogensulfid kræver, at der bruges friskluftsåndedrætsværn og respirator, hvis koncentrationen af gassen forventes at nå skadelig niveauer i et lukket rum, opvarmede transportbeholdere og ved spild eller lækage situationer.

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

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 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. ACGIH TLV (USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 timer: 5 mg/m ³ . Form: Inhalerbar fraktion.
destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. ACGIH TLV (USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 timer: 5 mg/m ³ . Form: Inhalerbar fraktion.
destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. ACGIH TLV (USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 timer: 5 mg/m ³ . Form: Inhalerbar fraktion.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. ACGIH TLV (USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 timer: 5 mg/m ³ . Form: Inhalerbar fraktion.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. ACGIH TLV (USA, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 timer: 5 mg/m ³ . Form: Inhalerbar fraktion.

BEMÆRK: De opgivne grænser/standarder er af rent vejledende art. Overhold gældende love og bestemmelser.

Hydrogensulfid (H₂S) kan være til stede i materialet i spormængder (efter vægt) og kan, når det er til stede, akkumulere til giftige eller brandfarlige koncentrationer på indelukkede steder, såsom beholdere eller tankvognes/godsvognes headspace. ExxonMobils OEL for H₂S er 5 ppm (8-t TWA) og 10 ppm for 15 min STEL.

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn

Resultat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1.2 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
5.4 mg/m³
Effekter: Lokal

destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen-

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
5.4 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1.2 mg/m³
Effekter: Lokal

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn

destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-

Resultat

Sekundær forgiftning
9.33 mg / kg (mad)

destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen-

Sekundær forgiftning
9.33 mg / kg (mad)

8.2 Eksponeringskontrol

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

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

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

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
CEN standard EN 420 og EN 374 giver generelle anvisninger og lister handsketyper.

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Åndedrætsværn med luftforsyning (overtryk) på steder, hvor der kan samles H₂S-dampe.
Den Europæiske Kommitte for Standardisering (CEN) standard EN 136, 140 og 405 (masker) og EN 149 og 143 (filtre) indeholder yderligere anbefalinger.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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.

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Rød
- Lugt** : Karakteristisk
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : >315.56°C (>600°F)
- Flammepunkt** : Åben beholder: >170°C (>338°F) [ASTM D-92]
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Antændelig
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.9%
Øvre: 7%
- Damptryk** : <0.1 mm Hg [20 °C]
- Relativ dampvægtfylde** : >2 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.874 [ASTM D4052]
- Opløselighed i vand** : Ubetydeligt
- Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : >3.5
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : 7.6 cSt [100 °C] [ASTM D 445]
40 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

Partikelegenskaber

- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

MOBIL ATF 220

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- Flydepunkt** : <-40°C [ASTM D97]
DMSO ekstraherbare stoffer : <3 Vægt %
(kun for mineralolie), IP-346

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Konklusion/Sammendrag

- Indånding** : Minimal giftighed. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter
- Gennem huden** : Minimal giftighed. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter
- Oral** : Minimal giftighed. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter

Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
2,2'-(c16-18 (med lige numre, c18-umættede) alkylimino)-diethanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/ætsning

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : Ubetydelig hudirritation ved normale omgivelsestemperaturer. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter
- Øjne** : Kan forårsage let, kortvarigt ubehag for øjnene. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter
- Respiratorisk** : Ubetydelig fare ved normale omgivelses/håndterings temperaturer Ingen sluttidspunktsdata.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : Forventes ikke at være en hudsensibilisator. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter
- Respiratorisk** : Forventes ikke at være en respiratorisk sensibilisator. Ingen sluttidspunktsdata.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Forventes ikke at være et kimcellemutagen. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Forventes ikke at fremkalde kræft. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter

Enkel STOT-eksponering

Konklusion/Sammendrag : Forventes ikke at forårsage organskader ved en enkelt udsættelse. Ingen sluttidspunktsdata.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Målorganer
MOBIL ATF 220	Ikke relevant.	-

Konklusion/Sammendrag : Forventes ikke at forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen udsættelse. Ingen sluttidspunktsdata. Baseret på bedømmelse af komponenter

Aspirationsfare

Konklusion/Sammendrag : Forventes ikke at være aspirationsfare. Baseret på materialets fysisk-kemiske egenskaber. Data tilgængelige.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Indeholder : 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. Kraftigt raffineret baseolie. Ingen kræftfremkaldende virkning er konstateret ved dyreforsøg. Representativt stof er undersøgt ved brug af IP-346, den modificerede Ames test og /eller andre tests uden påvisning af kræftfremkaldende egenskaber. Tests af påvirkning af hud og åndedrætsorganer viser minimal virkning: Ikke-specifik inflammation af lungeceller, minimal dannelse af olieblærer og granulomer. Ingen sensibilisering er konstateret ved dyreforsøg.

Punkt 12. Miljøoplysninger

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

12.1 Toksicitet

Konklusion/Sammendrag

- Akut toksicitet** : Skadelig for vandlevende organismer.
Kronisk giftighed : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Bionedbrydelighed** : Baseoliekomponent -- Forventes at være biologisk nedbrydeligt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

- Konklusion/Sammendrag** : Baseoliekomponent -- 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

- Mobilitet** : Baseoliekomponent -- Forventes opsuget af sediment og partikler i spildevand. Lav opløselighed i vand; flyder ovenpå, og må forventes at skylle i land.

- Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-propanol, 1-(tert-dodecylthio)-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2,2'-(c16-18 (med lige numre, c18-umættede) alkylimino)-diethanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

- Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

- Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

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

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

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

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
13 02 05*	Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreløser

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

Emballage

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

Særlige forholdsregler : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. 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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ingen.

Andre EU regler

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : PRN 4282499

Brandklasse : IV-1

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-	Optaget på liste	-

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Lagerliste

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC) : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Canada's Register (DSL-NDSL) : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC) : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan's Register (CSCL) : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Japan's Register (Industrial Safety and Health Act) : Ikke bestemt.

New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC) : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

MOBIL ATF 220

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)** : Begrænsninger er gældende
- Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- USA's register (TSCA 8b)** : Alle komponenter er aktive eller undtaget.

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

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

- Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

Klassificering	Begrundelse
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B

Udgivelsesdato/ : 19 august 2025

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 9 august 2024

Version : 2

Produktkode : 201530202020_1269311

Bemærkning til læseren

PUNKT 16: Andre oplysninger

"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 lovbestede, 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."

