

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10  
Revisjonsdato: 23May2007  
Side 1 av 8

## HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

### SEKSJON 1

### IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Dette HMS-databladet er utarbeidet for Norge.

#### PRODUKT

**Produktnavn:** CAT HYDO ADVANCED 10  
**Produktbeskrivelse:** Baseolje og tilsetninger  
**Produktkoder:** 20202050B027, 560219-00  
**Bruksområder:** Hydraulikkvæske

#### FIRMA

**Leverandør:** EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL  
PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP .  
Belgium

**Nødtelefon i Norge** +47 - 33 37 73 00  
**Giftinformasjonen** +47 - 22 59 13 00  
**Informasjon om innholdet i HMS-databladet,**  
**Product Stewardship i Sverige:** +46-31 63 82 00  
**Teknisk informasjon** +47 - 22 66 30 30

### SEKSJON 2

### STOFFBLANDINGENS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

#### Rapporterbare farlige stoffer eller komplekse stoffer.

Navn	CAS#	EINECS / ELINCS	Konsentrasjon*	Symboler/risikose tninger
Sinkditiiofosfat	68649-42-3	272-028-3	1 - 5%	Xi;R38, R52/53

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

### SEKSJON 3

### VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Dette produktet er ikke klassifiseringspliktig i henhold til "Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier".

#### HELSERISIKI

Lav giftighetsgrad. Overeksponering kan medføre irritasjon i øyne, på hud og i luftveier. Injeksjon under huden ved høyt trykk kan gi alvorlige skader.

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10

Revisjonsdato: 23May2007

Side 2 av 8

**Merknad:** Dette produkt må ikke brukes til andre formål uten etter råd fra eksperter. Studier har vist at mange kjemikalier utgjør en potensiell helsefare som kan variere fra person til person.

## SEKSJON 4

## FØRSTEHJELPSTILTAK

### INNÅNDING

Flytt vedkommende bort fra eksponeringskilden. Hjelpepersonell bør unngå eksponering. Bruk egnet åndedrettsvern om nødvendig. Tilkall straks lege ved irritasjon i åndedrettsorganene, svimmelhet, kvalme eller bevisstløshet. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Bruk evt. mekanisk utstyr eller munn-til-munn-metoden.

### KONTAKT MED HUDEN

Vask berørte områder med såpe og vann. Hvis produktet blir injisert i eller under huden, eller andre deler av kroppen, må, uavhengig av skadens omfang eller utseende, den skadede straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig.

### KONTAKT MED ØYNENE

Skyll grundig med vann. Søk legehjelp ved irritasjon.

### SVELGING

Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Søk legehjelp ved ubehag.

## SEKSJON 5

## TILTAK VED BRANNSLUKKING

### SLUKKEMIDLER

**Egnede slukkemidler:** Bruk vanntåke, skum, pulver eller karbondioksid (CO<sub>2</sub>) for å slukke flammer.

**Uegnede slukkemidler:** Direkte vannstråle.

### TILTAK VED BRANNSLUKKING

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

**Uvanlige brannfarer:** Tåker under trykk kan danne en brannfarlig blanding.

**Farlige forbrenningsprodukter:** Røyk, Damp, Aldehyder, Karbonoksider, Ufullstendige forbrenningsprodukter, Svoveloksider

### BRANNFAREEGENSKAPER

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10

Revisjonsdato: 23May2007

Side 3 av 8

**Flammepunkt [Metode]:** >200°C (392F) [estimert ASTM D-92]

**Eksplosjonsgrenser (ca. vol.% i luft):** NEG: 0.9 ØEG: 7.0

**Selvantennelsestemperatur:** Ikke bestemt

## SEKSJON 6

## TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### VARSLINGSPROSEDYRE

Varsle brannvesenet på telefon 110 ved spill eller utslipp ifølge lokale regler.

### TILTAK VED UTSLIPP OG SØL

**Utslipp på land:** Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Fjern søl med absorberende materiale og/eller mekanisk utstyr som lenser, pumper eller lignende.

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

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

### MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER

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

## SEKSJON 7

## HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### HÅNDTERING

Hindre mindre søl og lekkasjer for å unngå sklifare.

**Statisk akkumulator:** Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.

### LAGRING

Må ikke lagres i åpne eller umerkede beholdere.

## SEKSJON 8

## EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

**Administrativ Norm for komponenter som kan dannes når produktet håndteres:** Når tåke eller aerosol kan forekomme, er følgende anbefalt: 1 mg/m<sup>3</sup>, Arbeidstilsynet (2003).

Informasjon om anbefalte overvåkningsprosedyrer kan fåes fra følgende instanser:

. Arbeidstilsynets distriktkontorer eller Statens arbeidsmiljøinstitutt.

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10  
Revisjonsdato: 23May2007  
Side 4 av 8

## TEKNISKE TILTAK / VENTILASJON

Graden av beskyttelse og hvilke tiltak som er nødvendige vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene. Tiltak å vurdere omfatter:

Ingen spesielle tiltak ved normal bruk med tilstrekkelig ventilasjon.

## PERSONLIG VERNEUTSTYR

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

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

Ingen spesielle tiltak ved normal bruk med tilstrekkelig ventilasjon.

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

**Håndvern:** All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller produsentens data. Arbeidsforholdene kan i stor grad påvirke hanskenes varighet. Inspiser og evt. erstatt slitte eller ødelagte hansker. Hansketyper å vurdere omfatter:

Ingen beskyttelse er vanligvis påkrevet ved normal bruk.

**Øyevern:** Hvis kontakt er sannsynlig, anbefales vernebriller med sidebeskyttelse.

**Hudvern:** All informasjon om spesifikk påkledning er basert på offentlig litteratur eller produsentens data. Arbeidstøy å vurdere omfatter:

Ingen hudbeskyttelse er vanligvis påkrevet ved normal bruk. I overensstemmelse med god industrihygienep praksis bør hudkontakt unngås.

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

## VERN AV MILJØ

Se seksjon 6, 7, 12, 13.

## SEKSJON 9

## FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Typiske fysiske og kjemiske egenskaper. Konsulter leverandøren angitt i avsnitt 1 for ytterligere informasjon.

## GENERELLE OPPLYSNINGER

**Form:** Væske

**Farge:** Ravfarget

**Lukt:** Karakteristisk

**Luktgrense:** Ikke bestemt

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10

Revisjonsdato: 23May2007

Side 5 av 8

#### VIKTIGE OPPLYSNINGER OM HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relativ tetthet (AT 15 °C): 0.87

Flammepunkt [Metode]: >200°C (392F) [estimert ASTM D-92]

Ekspløsjongrenser (ca. vol.% i luft): NEG: 0.9 ØEG: 7.0

Selvantennelsestemperatur: Ikke bestemt

Kokepunkt / -område: > 316°C (600F)

Damp tetthet (luft = 1): > 2 v/ 101 kPa

Damptrykk: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) v/ 20 °C

Fordampningshastighet (n-butylacetat = 1): Ikke bestemt

pH: Ikke relevant

Log Pow (fordelingskoeffisient n-oktanol/vann): > 3.5

Vannløselighet: Ubetydelig

Viskositet: 42 cSt (42 mm<sup>2</sup>/s) v/ 40 °C | 6.7 cSt (6.7 mm<sup>2</sup>/s) AT 100°C

Oksidasjonsegenskaper: Se seksjon 3, 15 og 16.

#### ANDRE OPPLYSNINGER

Frysepunkt: Ikke bestemt

Smeltepunkt: Ikke relevant

Flytpunkt: -18°C (0°F)

DMSO-ekst. komp. (kun mineralolje), IP-346 (vkt.%): < 3 vkt.%

#### SEKSJON 10

#### STABILITET OG REAKTIVITET

**Stabilitet:** Materialet er stabilt under normale forhold.

**Forhold som må unngås:** For sterk varme. Kraftige antennelseskilder

**Unngå disse materialer og tilstander:** Sterke oksidasjonsmidler

**Farlige dekomponeringsprodukter:** Produktet dekomponerer ikke ved normale temperaturer.

**Farlig polymerisering:** Vil ikke forekomme.

#### SEKSJON 11

#### OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

##### Akutt giftighet

<u>Eksponeringsmåte</u>	<u>Konklusjon / Kommentarer</u>
<b>INNÅNDING</b>	
Giftighet (rotte): LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Minimal giftighet. Basert på vurdering av komponentene.
Irritasjon: -	Ubetydelig fare ved normal håndteringstemperatur. Basert på vurdering av komponentene.
<b>SVELGING</b>	
Giftighet (rotte): LD50 > 2000 mg/kg	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.
<b>Hud</b>	
Giftighet (kanin): LD50 > 2000 mg/kg	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.
Irritasjon (kanin): -	Ubetydelig hudirritasjon ved normal temperatur. Basert på vurdering av komponentene.

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10

Revisjonsdato: 23May2007

Side 6 av 8

<b>KONTAKT MED ØYNENE</b>	
Irritasjon (kanin): -	Kan medføre svakt, kortvarig ubehag i øynene. Basert på vurdering av komponentene.

## **KRONISKE/ANDRE EFFEKTER**

### **Inneholder:**

Høyraffinert baseolje: Ikke kreftfremkallende i eksponeringsstudier. Representative prøver passerer IP-346, "Modified Ames" og/eller andre tester. Hudeksponerings- og inhalasjonsstudier har vist minimaler effekter: Ikke-spesifikk infiltrasjon av immunceller i lungene, oljeutskilling og minimal dannelse av arrvev. Ikke allergifremkallende i eksponeringsstudier.

Flere opplysninger kan fås på forespørsel.

## **SEKSJON 12 MILJØOPPLYSNINGER**

Informasjonen er basert på tilgjengelig data for produktet, komponentene og lignende stoffer.

### **ØKOTOKSISITET**

Produktet. -- Ikke forventet å være skadelig for vannlevende organismer.

### **MOBILITET**

Baseoljekomponent -- Lav løselighet. Flyter. Forventes å forflytte seg fra vann til land. Forventet å fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann.

### **PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET**

#### **Biologisk nedbrytning:**

Baseoljekomponent -- Forventet å være bionedbrytbart.

### **TENDENS TIL BIOAKKUMULERING**

Baseoljekomponent -- Har et potensial for å bioakkumulere, men metabolisme eller fysikalske egenskper kan redusere biokonsentrasjonen eller begrense biotilgjengeligheten.

## **SEKSJON 13 FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL**

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

### **ANBEFALINGER VED AVHENDING**

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

### **LOVER OG FORSKRIFTER FOR AVHENDING**

**Europeisk avfallskode:** 13 01 10

**MERK:** Disse kodene er tilordnet basert på den mest utbredte bruken av produktet og reflekterer ikke

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10

Revisjonsdato: 23May2007

Side 7 av 8

nødvendigvis forurensninger som følge av faktisk bruk. Avfallsprodusenten må kjenne den faktiske prosessen som har frembrakt avfallet og dets forurensninger for å kunne tilordne riktige avfallskoder.

Dette produktet er klassifisert som farlig avfall i henhold til "Forskrift om farlig avfall" og må håndteres som angitt i denne forskriften.

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

## SEKSJON 14

## OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

**LAND (ADR/RID) :** Ikke regulert

**INLAND WATERWAYS (ADNR) - Ikke relevant for Norge :** Ikke regulert

**SJØ (IMDG) :** Ikke regulert

**AIR (IATA) :** Ikke regulert

## SEKSJON 15

## OPPLYSNING OM LOVER OG FORSKRIFTER

Materialet er ikke farlig i henhold til "Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier".

**MERKING:** Ikke klassifiseringspliktig i henhold til "Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier".

## LOVER OG FORSKRIFTER SOM ANGÅR DETTE PRODUKTET

**Møter følgende nasjonale/regionale krav for registrering av kjemikalier.:** AICS, IECSC, DSL, EINECS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

## SEKSJON 16

## ANDRE OPPLYSNINGER

**N/D = Ikke bestemt, N/A = Ikke relevant**

**Forklaring til risikokodene i avsnitt 2 og 3 i dette dokumentet (kun til informasjon).**

Produktnavn: CAT HYDO ADVANCED 10

Revisjonsdato: 23May2007

Side 8 av 8

---

R38; Irriterer huden.

R52/53; Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Dette HMS-Datablad er revidert i følgende seksjoner:**

Ingen revisjonsinformasjon er tilgjengelig.

---

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

---

Bare for internt bruk:

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7081502XNO (1012734)