

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 1 av 15

## SIKKERHETS DATABLAD

### AVSNITT 1

### IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for Norge.

#### 1.1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER STOFFBLANDINGEN

**Produktnavn:** HYJET IV-A PLUS  
**Produktbeskrivelse:** Syntetiske baseoljer og tilsetninger  
**Produktkoder:** 201550303010, 407972, 430314-60

#### 1.2. BRUK AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN

**Viktigste (tiltenkte) bruksområder:** Flyhydraulikkvæske

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

#### 1.3. IDENTIFIKASJON AV SELSKAP/FORETAK

**Leverandør:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERPEN .  
Belgia

**Tlf. ang. sikkerhetsdatablader:** (SE) +46 31 799 02 75  
**Teknisk informasjon:** (NO) 800 36 926  
**Internettadresse for sikkerhetsdatablader:** [www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)  
**E-post ang. sikkerhetsdatablader:** [sdsnorden@exxonmobil.com](mailto:sdsnorden@exxonmobil.com)  
**Leverandør / Registrant:** (BE) +32 3 543 3111

#### 1.4. NØDNUMMER

**Nødtelefon:** (NO) (+47) 21 93 06 78 (CHEMTREC)  
**Giftinformasjonen:** (NO) (+47) 22 59 13 00

### AVSNITT 2

### FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. KLASSIFISERING AV STOFFET ELLER BLANDINGEN

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS

Revisjonsdato: 23 jul 2019

Revisjonsnummer: 3.01

Side 2 av 15

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

Akutt giftighet (Kategori 4, ved svelging) Øyeirritasjon (Kategori 2) Krefftremkallende egenskaper (Kategori 2)

Reproduksjonstoksisitet (Kategori 2, utvikling) Reproduksjonstoksisitet (Kategori 2, fertilitet) Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering): Kategori 2.

Farlig for vannmiljøet (Kronisk kategori 2)

H302: Farlig ved svelging. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H361:

Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373: Kan forårsake organskader. lever, Binyre

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. MERKING

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

#### Piktogrammer:



**Signalord:** Advarsel.

#### Faresetninger:

H302: Farlig ved svelging. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H361:

Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373: Kan forårsake organskader. lever, Binyre

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger:

P201: Innhent særskilt instruks før bruk. P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P260: Ikke innånd tåke og damp. P264: Vask grundig etter bruk. P270: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P273: Unngå utslipp til miljøet. P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301 + P312: VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P305 + P351 +

P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom

dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308 + P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk

legehjelp. P314: Søk legehjelp ved ubehag. P330: Skyll munnen. P337 + P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk

legehjelp. P391: Samle opp spill.

P405: Oppbevares innelåst.

P501: Innhold/holder skal avhendes i henhold til lokale lover og regler.

**Inneholder:** fenol, isopropyl-, fosfat (3:1) [trifenylfosfat > 5 %]; tributylfosfat

**Inneholder:** kalsiumsulfonat Kan gi en allergisk reaksjon.

## 2.3. ANDRE FARER

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
 Revisjonsdato: 23 jul 2019  
 Revisjonsnummer: 3.01  
 Side 3 av 15

**Fysiske / kjemiske farer:**

Ingen signifikante farer.

**Helsefarer:**

Injeksjon under huden ved høyt trykk kan gi alvorlige skader.

**Miljøfarer:**

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

<b>AVSNITT 3</b>	<b>SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER</b>
------------------	---

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

**3.2. BLANDINGER**

Dette materialet er definert som en blanding .

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

Navn	CAS#	EC-nr.	REACH-reg.#	Kons.*	GHS/CLP-klass.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
kalsiumbis(di C8-C10, forgrenet, C9-rik, alkylnaftalensulfonat)	57855-77-3	939-717-7	01-2119980985-16	0.1 - < 1%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
fenol, isopropyl-, fosfat (3:1) [trifenylfosfat > 5 %]	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	10 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361d, Repr. 2 H361f, STOT RE 2 H373
tributylfosfat	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14	70 - < 80%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315

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

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

Merknad: Se databladets avsnitt 16 for fullstendige faresetninger.

<b>AVSNITT 4</b>	<b>FØRSTEHJELPSTILTAK</b>
------------------	---------------------------

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 4 av 15

## 4.1. BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAK

### INNÅNDING

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

### KONTAKT MED HUDEN

Vask eksponerte områder med såpe og vann. Fjern tilsølt tøy og vask det før ny bruk. 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 ØYNE

Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp.

### SVELGING

Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekninger.

## 4.2. VIKTIGSTE AKUTTE OG FORSINKEDE SYMPTOMER OG VIRKNINGER

Smerter i øynene, rødhet, tårer, hovne øyelokk, kløe. Lokal nekrose som viser seg ved forsinkede smerter og vevsskader noen timer etter injeksjonen.

## 4.3. EVENTUELT BEHOV FOR ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP OG SPESIELL BEHANDLING

Det forventes ikke at det skal være nødvendig å legge til rette for å kunne gi spesifikk og øyeblikkelig medisinsk behandling på arbeidsplassen.

## AVSNITT 5

## BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. SLUKKEMIDLER

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

**Uegnede slukkemidler:** Direkte vannstråle.

### 5.2. SPESIELLE FARER TILKNYTTET STOFFET ELLER BLANDINGEN

**Farlige forbrenningsprodukter:** aldehyder, ufullstendige forbrenningsprodukter, Nitrogenoksider, Fosforoksider, Røyk, Damp, svoveloksider

### 5.3. RÅD TIL BRANNMANNSKAPER

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

**Uvanlige brannfarer:** Kan danne irriterende og skadelige gasser/damper/røyk ved brann. Tåker under trykk kan danne en brannfarlig blanding. Farlig produkt. Brannpersonell bør vurdere å bruke verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 5 av 15

## BRANNFAREEGENSKAPER

**Flammepunkt [Metode]:** >160 °C (320 F) [ASTM D-92]

**Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft):** ØEG: Ingen data tilgjengelig      NEG: Ingen data tilgjengelig

**Selvantennelsestemperatur:** >400 °C (752 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

## AVSNITT 6

## TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, VERNEUTSTYR OG NØDPROSEDYRER

#### VARSLINGSRUTINER

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

#### VERNETILTAK

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

### 6.2. MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER

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

### 6.3. METODER OG UTSTYR FOR AVGRENSING OG OPPRENSKING

**Utslipp på land:** Fjern alle antenneskilder. (Ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i nærheten.) Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Luft området godt ut. Sug opp eller dekk til med tørr jord, sand eller annet ikke brennbart materiale og overfør det til beholdere. 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. Materialet vil synke. Fjern produktet med mekanisk utstyr så godt det lar seg gjøre.

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

### 6.4. REFERANSER TIL ANDRE AVSNITT

Se avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7

## HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. HÅNDTERING

Hindre all kontakt med kroppen. Unngå damper fra oppvarmet produkt for å hindre eksponering for potensielt giftige / irriterende gasser. Hindre mindre søl og lekkasjer for å unngå sklifare.

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 6 av 15

**Statisk akkumulator:** Dette produktet akkumulerer ikke statisk elektrisitet.

## 7.2. LAGRING

Må ikke lagres i åpne eller umerkede beholdere.

## 7.3. SÆRLIG(E) BRUKSOMRÅDE(R)

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

## AVSNITT 8

## EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. GRENSEVERDIER FOR EKSPONERING

#### EKSPONERINGSGRENSER

**Eksponeringsgrenser (Merk: Eksponeringsgrenser skal ikke adderes)**

Navn på substans	Form	Tiltaks- og grenseverdier			Merknad	Kilde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Inhalebar fraksjon og damp	8(t) snitt	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
tributylfosfat		8(t) snitt	2.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm		Arbeidstilsynet
tributylfosfat	Inhalebar fraksjon og damp	8(t) snitt	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

Arbeidstilsynet; Tiltaks- og grenseverdier; Arbeidsdepartementet, 6. des 2011 nr 1358

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

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

### 8.2. EKSPONERINGSKONTROLL

#### TEKNISKE TILTAK / VENTILASJON

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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon slik at tiltaks- og grenseverdier ikke overskrides.

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 7 av 15

---

## KONTROLL MED EKSPONERING I ARBEIDET

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

**Åndedrettsvern:** Hvis tekniske installasjoner ikke er i stand til å holde konsentrasjonen av luftforurensning under det nivået som regnes som sikkert for arbeidernes helse kan bruk av godkjent åndedrettsvern være nødvendig. Valg, bruk og vedlikehold av åndedrettsvern må evt. være i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Åndedrettsvern å vurdere omfatter:  
Ingen beskyttelse er vanligvis påkrevet 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 hanskeprodusentens data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd om valg av hansker og gjennombruddstider for din bruk. Undersøk og evt. erstatt slitte eller ødelagte hansker. Hansketyper å vurdere for dette produktet omfatter:  
Kjemisk motstandsdyktige hansker anbefales. Bruk hansker med mansjetter dersom kontakt med underarmene er sannsynlig. Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende materiale med høy grad av beskyttelse i situasjoner med kontinuerlig kontakt, gjennomtrengningstid minimum 480 minutter i henhold til CEN-standardene EN 420 og EN 374.

**Øyevern:** Kjemisk resistente vernebriller anbefales.

**Hudvern:** All informasjon om spesifikk påkledning er basert på offentlig litteratur eller produsentens data. Arbeidstøy å vurdere omfatter:  
Kjemisk/oljemotstandsdyktige klær dersom kontakt med materialet er sannsynlig.

**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.

## BEGRENSNING OG OVERVÅKNING AV MILJØEKSPONERINGEN

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

## AVSNITT 9

## FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

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

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS

Revisjonsdato: 23 jul 2019

Revisjonsnummer: 3.01

Side 8 av 15

**Form:** Væske

**Form:** Klar

**Farge:** Fiolett

**Lukt:** Søtlig

**Luktgrense:** Ingen data tilgjengelig

**pH:** Ingen data tilgjengelig

**Smeltepunkt:** Ingen data tilgjengelig

**Frysepunkt:** Ingen data tilgjengelig

**Startkokepunkt / Kokepunktintervall:** 288 °C (550 F) [estimert]

**Flammepunkt [Metode]:** >160 °C (320 F) [ASTM D-92]

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

**Brennbarhet (Fast stoff, gass):** Ikke teknisk gjennomførbart

**Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft):** ØEG: Ingen data tilgjengelig    NEG: Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk:** < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) v/ 20 °C | 0.067 kPa (0.5 mm Hg) v/ 200 F [estimert]

**Damp tetthet (luft = 1):** Ingen data tilgjengelig

**Relativ tetthet (v/ 15 °C):** 1.001 [testmetode ikke tilgjengelig]

**Løselighet: vann** Ubetydelig

**Partisjonskoeffisient (partisjonskoeffisienten for n-oktanol/vann):** Ingen data tilgjengelig

**Selvantennelsestemperatur:** >400 °C (752 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

**Dekomponeringstemperatur:** Ingen data tilgjengelig

**Viskositet:** 10.1 cSt (10.1 mm<sup>2</sup>/s) v/ 40 °C | 3.5 cSt (3.5 mm<sup>2</sup>/s) v/ 100 °C [testmetode ikke tilgjengelig]

**Eksplosive egenskaper:** Ingen

**Oksiderende egenskaper:** Ingen

## 9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

**Stivnepunkt:** < -62 °C (-80 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

## AVSNITT 10

## STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1. REAKTIVITET:** Se under avsnitt nedenfor.

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

**10.3. FARLIGE REAKSJONER:** Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4. FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS:** For sterk varme.

**10.5. STOFFER SOM SKAL UNNGÅS:** Sterke oksidasjonsmidler

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

## AVSNITT 11

## TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER



Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
 Revisjonsdato: 23 jul 2019  
 Revisjonsnummer: 3.01  
 Side 9 av 15

## 11.1. OPPLYSNINGER OM GIFTIGHET

<b>Fareklasse</b>	<b>Konklusjon / Kommentarer</b>
<b>Inhalering</b>	
Akutt toksisitet: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Minimal giftighet. Basert på vurdering av komponentene.
Irritasjon: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Høye temperaturer eller mekanisk agitasjon kan føre til dannelse av damper, tåke eller gasser som kan være irriterende for øyne, nese, svelg eller lunger.
<b>Svelging</b>	
Akutt toksisitet (rotte): LD50 1671 mg/kg	Svakt giftig. Basert på testdata for produktet. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 401
<b>Hud</b>	
Akutt toksisitet: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Minimal giftighet. Basert på vurdering av komponentene.
Etsing av huden/Irritasjon (kanin): - Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ubetydelig hudirritasjon ved normal temperatur. Basert på testdata for produktet. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 404
<b>Øyne</b>	
Alvorlig øyeskade/Irritasjon (kanin): - Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering.	Irriterer og skader øyevevet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 405
<b>Allergi</b>	
Allergi i åndedrettssystemet: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi allergi i åndedrettssystemet.
Utløsning av allergisk hudreaksjon: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi hudallergi. Basert på vurdering av komponentene.
<b>Aspirasjon:</b> Data tilgjengelig.	Forventes ikke å være en aspireringsfare. Basert på de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet.
<b>Kimcellemutagenitet:</b> Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å være et kimcellemutagen. Basert på vurdering av komponentene.
<b>Kreft:</b> Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Har forårsaket kreft hos forsøksdyr, men det er uvisst om det er relevant for mennesker. Basert på vurdering av komponentene.
<b>Forplantning:</b> Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Har skadd forplantningsevnen hos forsøksdyr, men det er uvisst om det er relevant for mennesker. Har gitt fosterskader på forsøksdyr, men det er uvisst om det er relevant for mennesker. Basert på vurdering av komponentene.
<b>Melkeproduksjon:</b> Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å skade barn som ammes.
<b>Spesifikk målorganstoksisitet (STOT)</b>	
Engangseksponering: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi organskader ved engangseksponering.
Gjentatt eksponering: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Konsentrert, langvarig eller tilsiktet eksponering kan gi organskader. Basert på vurdering av komponentene.

## STOFFENES GIFTIGHET

<b>NAVN</b>	<b>AKUTT TOKSISITET</b>
tributylfosfat	Oral dødelighet: LD50 1552 mg/kg (rotte)

## ANDRE OPPLYSNINGER

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 10 av 15

---

**Selve produktet:**

Målorganer, gjentatt eksponering: lever, Binyre

Komponentkonsentrasjonen i denne produktformuleringen forventes ikke å kunne forårsake utvikling av hudallergi, basert på testing av komponentene eller lignende produktformuleringer.

**Inneholder:**

Tributylfosfat (TBP): Langvarig oralt inntak av TBP hos dyr har fremkalt urinblæresvulster med reversibel vevsvekst (hyperplasi). TBP dannet ikke mutasjoner in vivo eller in vitro. Betydningen av disse funnene for mennesker er usikker. Isopropylfenylfosfat (iPP). Reproduksjons- / utviklingstoksisitetsstudier med rotter og produkter som inneholder høye konsentrasjoner av iPP, påvirket i negativ grad hannenes og hunnens reproduksjonsevne med betydelig reduksjon i fertilitet og indikasjoner på svangerskap. Antallet rotteunger som ble født og størrelsen på levende kull ble redusert i grupper som ble eksponert for de produktene som inneholdt iPP samtidig som ungedødeligheten økte.

**AVSNITT 12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

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

**12.1. TOKSISITET**

Produktet. -- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Produktet. -- Forventes å være skadelig for vannlevende organismer.

**12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET** Ikke fastlagt.

**12.3. BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL** Ikke fastlagt.

**12.4. MOBILITET I JORD**

Ikke fastlagt.

**12.5. Resultater av PBT-vurdering**

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

**12.6. ANDRE SKADEVIRKNINGER**

Ingen skadevirkninger ventet.

**AVSNITT 13 INSTRUKSER VED DISPONERING**

Avhendingsanvisningene er gitt for produktet som det leveres. Avhending må skje i samsvar med gjeldende lover og

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 11 av 15

forskrifter samt produktets beskaffenhet på avhendingstidspunktet.

### 13.1. METODER FOR AVFALLSBEHANDLING

Avhend avfallet ved en offentlig godkjent avfallshåndterer i overenstemmelse med gjeldende lover og regler og produktets egenskaper ved avhendingstidspunktet. Beskytt miljøet. Avhend oljen på dertil godkjente steder. Minimer hudkontakt. Ikke bland brukte oljer med løsemidler, bremsevæsker eller kjølevæsker. Produktet egner seg til brenning i en lukket, kontrollert brenner for brennverdiens skyld eller for destruksjon ved overvåket brenning.

**Europeisk avfallskode:** 13 01 11\*

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

Dette 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 overhaldet 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, HARDDODDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

## AVSNITT 14

## TRANSPORTOPPLYSNINGER

### LAND (ADR/RID)

**14.1. UN-nummer:** 3082

**14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn):** MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (fenol, isopropyl-, fosfat (3:1) [trifenylfosfat > 5 %])

**14.3. Transportfareklasse(r):** 9

**14.4. Pakkegruppe:** III

**14.5. Miljøfarer:** Ja

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:**

**Klassifiseringskode:** M6

**Faresedler:** 9, EHS

**Farenummer:** 90

**Hazchem EAC:** 3Z

### INLAND WATERWAYS (ADN) - Ikke relevant for Norge:

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

**14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn):** MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (fenol, isopropyl-, fosfat (3:1) [trifenylfosfat > 5 %])

**14.3. Transportfareklasse(r):** 9

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 12 av 15

**14.4. Pakkegruppe:** III  
**14.5. Miljøfarer:** Ja  
**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:**  
**Farenummer:** 90  
**Faresedler:** 9, EHS

## SJØ (IMDG)

**14.1. UN-nummer:** 3082  
**14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn):** MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (fenol, isopropyl-, fosfat (3:1) [trifenyfosfat > 5 %])  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 9  
**14.4. Pakkegruppe:** III  
**14.5. Miljøfarer:** Marine Pollutant  
**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:**  
**Etikett(er):** 9  
**EMS nr.:** F-A, S-F  
**Navn på transportdokument:** UN3082, MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (fenol, isopropylert, fosfat (3:1) [trifenyfosfat > 5%]), 9, PG III

Fotnote: Ikke underlagt kravene til UN3082 miljømessig

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

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-forskriften**  
Ikke klassifiseringspliktig i henhold til vedlegg II

## LUFT (IATA)

**14.1. UN-nummer:** 3082  
**14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn):** MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (fenol, isopropyl-, fosfat (3:1) [trifenyfosfat > 5 %])  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 9  
**14.4. Pakkegruppe:** III  
**14.5. Miljøfarer:** Ja  
**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:**  
**Faresedler:** 9, EHS  
**Navn på transportdokument:** UN3082, MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (fenol, isopropylert, fosfat (3:1) [trifenyfosfat > 5%]), 9, PG III

[Fotnote: Ikke underlagt kravene til UN3082 miljømessig]

## AVSNITT 15

## REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

### RELEVANTE LOVER OG FORSKRIFTER

Oppført eller unntatt fra oppføring / notifisering på følgende stofflister (Kan inneholde stoffer underlagt rapporteringsplikten til EPA Active TSCA-registeret før import til USA): AICS, DSL, IECSC, TSCA  
Spesielle tilfeller:

Stoffliste	Status
------------	--------

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS  
Revisjonsdato: 23 jul 2019  
Revisjonsnummer: 3.01  
Side 13 av 15

KECI

Restriksjoner gjelder

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

### Gjeldende EU-direktiver og forordninger:

1907/2006 [... om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)... og senere oppdateringer]  
92/85/EEC (Gravide, arbeidstakere som nettopp har født, amming)  
Arbeidsmiljølovens §14, §8.  
94/33/EC (Beskyttelse av barn og ungdom i arbeid)  
DAT 1998-04-30 nr 554 (Forskrift om arbeid av barn og ungdom)  
98/24/EC [... om vern av arbeidere mot fare fra kjemiske midler i arbeidet ...]. Detaljerte krav finnes i direktivet.  
1272/2008 [... om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger ... og senere oppdateringer]

### Produktregistrering:

Norsk produktregistreringsnummer: PRN 067704

## 15.2. VURDERING AV KJEMIKALIESIKKERHETEN

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

## AVSNITT 16

## ANDRE OPPLYSNINGER

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

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

Akronym	Full tekst
N/A	Ikke relevant
N/D	Ikke fastlagt
NE	Ikke etablert

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS

Revisjonsdato: 23 jul 2019

Revisjonsnummer: 3.01

Side 14 av 15

VOC	Flyktig organisk forbindelser
AICS	Den australske stofflisten
AIHA WEEL	Miljøeksponeringsgrenser fra AGCIH, det amerikanske forbundet for industrihygiene på arbeidsplassen
ASTM	ASTM International, opprinnelig kjent som American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Liste over hjemlige stoffer (Canada)
EINECS	Europeisk liste over eksisterende stoffer i handelen
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer
ENCS	Eksisterende og nye kjemiske stoffer (Japans stoffliste)
IECSC	Kinas stoffliste
KECI	Koreas stoffliste
NDSL	Liste over ikke-hjemlige stoffer (Canada)
NZIoC	New Zealands stoffliste
PICCS	Filippinenes stoffliste
TLV	Terskelgrenseverdi (Threshold Limit Value - ACGIH)
TSCA	Loven om giftkontroll (Toxic Substances Control Act, U.S. Inventory)
UVCB	Materialer av ukjent eller varierende sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale (UVCB)
LC	Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)
LD	Dødelig dose (Lethal Dose)
LL	Dødelig belastning (Lethal Loading)
EC	Effektiv konsentrasjon
EL	Effektiv belastning (Effective Loading)
NOEC	Ingen-observerbar-effekt-konsentrasjon (No Observable Effect Concentration)
NOELR	Ingen-observerbar-effekt-belastning (No Observable Effect Loading Rate)

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

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Framgangsmåte for klassifisering
Acute Tox. 4; H302	Basert på testdata
Aquatic Chronic 2; H411	Beregning
Carc. 2; H351	Beregning
Eye Irrit. 2; H319	Overgang, strukturelt like materialer
Repr. 2; H361d	Beregning
Repr. 2; H361f	Beregning
STOT RE 2; H373	Beregning

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

Acute Tox. 4 H302: Farlig ved svelging; Acute Tox Oral, Cat 4

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

Skin Sens. 1 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon; hudallergen, kat.

Eye Irrit. 2 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon; alvorlig øyeskade/irr., kat.

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

Repr. 2 H361: Mistenkes for å kunne gi fosterskader; Repro Tox, Cat 2

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

Repr. 2 H361f: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen; Repro Tox, Cat 2 (Fertility)

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

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

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

[Aquatic Acute 3 H402]: Farlig for liv i vann; Acute Env Tox, Cat 3

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

Aquatic Chronic 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann; kronisk miljøgift, kat.

Produktnavn: HYJET IV-A PLUS

Revisjonsdato: 23 jul 2019

Revisjonsnummer: 3.01

Side 15 av 15

---

**DETTE SIKKERHETS DATABLEDET INNEHOLDER FØLGENDE REVISJONER:**

Avsnitt 11: Øyeirritasjon - Testkommentar : Informasjon har blitt endret.

Avsnitt 11: Øyeirritasjon - Testdata : Informasjon har blitt endret.

Avsnitt 11: Øyeirritasjon - Testveiledning : Informasjon har blitt lagt til.

Avsnitt 16: Klassifisering - CLP/GHS-tabell : Informasjon har blitt endret.

---

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

---

Kun for intern bruk

MHC: 1, 0, 0, 2, 0, 1

PPEC: D

DGN: 2027171XNO (552690)

---

<b>VEDLEGG</b>
----------------

Vedlegg er ikke påkrevet for dette materialet.