



## Environ MV

Miljöanpassad hydraulolja Uppfyller EU's regler för biologisk lätt nedbrytbarhet

### Inledning

Petro-Canada Environ MV är en högklassig antiwear hydraulolja för utomhusbruk i tungt belastade hydraulsystem som arbetar i områden med stora temperaturväxlingar. Environ MV hydraulolja använder ett speciellt antiwear additiv som inte innehåller giftiga tungmetaller och rekommenderas därför speciellt för arbeten i områden med extra känslig miljö.

### Egenskaper och fördelar

- Biologiskt lätt nedbrytbar.
- Minimerar risken för vattenföroreningar av tungmetaller.
- Mycket låg toxicitet och lukt.
  - Tester visar på mycket låg toxicitet för vattenlevande arter (alger, hinnkräfta och öring).
- Återvinningsbar.
  - Kan återvinnas och regenereras till skillnad från vegetabiliskt baserade produkter som måste förbrännas.
- Klarar stora temperaturskillnader.
  - Hydrauliska system startas ner till -36°C.
  - Säkerställer maximal smörjning vid höga temperaturer.
- Överlägsen termisk stabilitet och oxidationshämmande egenskaper jämfört med vegetabiliska och andra konventionella hydrauloljor.
- Utmärkt skydd mot slitage.
- Enastående skydd mot rost och korrosion.
- Utmärkt vattensepareringsförmåga och hydrolytisk stabilitet.

- Innehåller skumhämmande additiv.
- Utmärkt luftavskiljning.

### Applikationer

Petro-Canada Environ MV hydraulolja är formulerad för användning vid skogs-, gruv-, borrh- och marina applikationer samt för industriellt bruk.

Environ MV 36 och 46 möter kraven för ISO-L-HV och DIN 51524 HVLP.

Environ MV mötet följande krav från tillverkare av hydraulisk utrustning:

Eaton Vickers: M-2950-S och I-286-S

Denison: HF-0 Cincinnati-Machine: P-68 (MV 36) P-70 (MV 46)

Environ MV rekommenderas för de flesta kolv-, kugghjuls- och vingpumpar

inkluderat pumpar tillverkade av Vickers, Hagglunds- Denison, Sundstrand, Rexroth-Mannesman, Racine, Oilgear, Dynex och Hydreco.

Environ MV kan även användas i pumpar med silver i lagren, såsom pumpar från Lucas. Eftersom hydrauloljan inte innehåller ett zinkbaserat antiwear additiv reagerar den inte med silver.

Environ MV kan användas i system utrustade med filter ner till 3 micron utan additivförlust eller igensättning av filtret.

### Hälsa och säkerhet

Petro-Canada Environ har inga nämnbärdade hälsoeffekter förutsatt att oljan används på korrekt sätt. För beställning av säkerhets- datablad, v.g. kontakta Petro-Chem Sverige AB, eller besök vår hemsida, [www.petrochem.se](http://www.petrochem.se)



Egenskaper	ASTM Test- metod	Environ	
		MV 36	MV 46
Lägsta starttemperatur <sup>1</sup> , °C		-36	-30
Densitet * 15°C, kg/l	D4052	0,84	0,84
Flampunkt °C	D92	220	250
Viskositet, cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D2270	32 6,5	44 8,0
Viskositetsindex	D2270	159	156
Lägsta flytttemperatur, °C	D97	-48	-45
FZG, steg	DIN 51354, Pt 2	11	12
Rost test procedur A&B, 24 timmar	D665	Godkänd	Godkänd
Vattenseparering @ 54°C, ml vatten (minutter)	D1401	38 (15)	40 (15)
Hydrolysisk stabilitet, kopparsminskning, mg/cm <sup>2</sup>	D2619	0,02	0,02
Vattentoxicitet			
EC <sub>50</sub> (Daphnia), ppm	OECD 202	480	480
EC <sub>50</sub> (Trout), ppm	EPS 1/rm/9 july 90	20000+	20000+
EC <sub>50</sub> (inhibering), ppm	OECD 209	10000+	10000+

Värdena ovan är typiska för en normal produktion. De utgör ingen specification

<sup>1</sup>Lägsta starttemperatur bestäms av den temperatur då oljan når 10,000 cP.