

ODELJAK 1 – OZNAKA MATERIJALA/MEŠAVINE I FIRME

Naziv proizvoda: EP 2-Oil
Hemijske karakteristike: Ugljovodonici nafte i aditivi

Dobavljač:	Enviro blend, Inc.	Telefon: 615-382-	HMIS	
	P.O. Box 329	8215	Zdravlje	1
	Springfield/USA,	Faks: 615-382-	Zapaljivost	1
	TN 37172	8216	Reakciona sposobnost	0
			Lična zaštitna oprema	B
Br. telefona za slučaj opasnosti:	Enviro blend, Inc.		615-382-8215	
	CHEMTREC (Transport)		800-424-9300	

ODELJAK 2 – SASTAV / PODACI O SASTOJcima**Opasne i propisane komponente**

Komponenta	CAS br.	%	ACGIH TWA	ACGIH STEL	Kancerogeno	OSHA PEL	RQ lbs
Visoko rafinisana mineralna ulja	Mešavina	-	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Ne	5 mg/m ³	OTPADA
Molibden di(2-etilheksil)-fosforo-ditioat	72030-25-2	< 0,7	10 mg/m ³	—	Ne	15 mg/m ³	OTPADA
Cink alkil ditiofosfat	68649-42-3	1,4	—	—	—	—	OTPADA

Sva bazna ulja uključujući i nosioce aditiva sadrže manje od 3,0 % sa DMSO ekstrahirajućeg materijala.

ODELJAK 3 – MOGUĆI RIZICI**Posledice prevelike izloženosti:**

Koža: ----- Izbegavati duži kontakt sa kožom. Ovaj proizvod sadrži materijale, koji mogu izazvati iritacije kože. Duži ili češći kontakt može dovesti do zapaljenja kože.

Oči: ----- Direktni kontakt može da izazove iritacije, crvenilo, suženje i zamućeni vid.

Inhalacija: -- Prejaka izloženost putem udisanja vrelog ili isparavajućeg materijala može da izazove nespecifične tegobe kao što su mučnina, glavobolja ili slabost. Izbegavati isparenja proizvoda bez odgovarajuće zaštite disanja.

Gutanje: -- Ovaj proizvod ne sme oralno da se uzima. Polazi se od toga da je proizvod relativno neutrovan, ako ne dođe do plućne aspiracije. Zbog visoke viskoznosti materijala mala je verovatnoća njegove aspiracije. Ukoliko ipak dođe do aspiracije, to može dovesti do hemijske pneumonije sa edemom pluća i krvarenjem sa mogućim smrtnim ishodom. Znaci zahvaćenosti pluća su povećana frekvencija disanja, ubrzana srčana frekvencija i plavkasta obojenost kože. U trenutku aspiracije dolazi često do kašlja i gušenja. Ovaj proizvod ima laksativna svojstva i može dovesti do grčeva u stomaku i proliva.

ODELJAK 4 - MERE PRVE POMOĆI

Koža: -----	Kontaminiranu oblast temeljno oprati sapunom i vodom. Kod pojave crvenila ili iritacije potražiti lekara. Ako je materijal vreo, povređenu oblast potpiti u hladnu vodu. Ako povređeno lice ima jake opekotine, odmah je odvesti u bolnicu. Zaprljanu odeću oprati pre ponovne upotrebe.
Oči: -----	Odmah isprati sa dovoljno vode i to najmanje 15 minuta. Pri tome voda mora da ispira čitavu površinu oka i kapaka. Ako iritacija ne prolazi, potražiti lekara. Ako je materijal vreo, tretirati opekotinu i potražiti lekara.
Inhalacija: --	Obezbediti svež vazduh, dovod kiseonika, ako je otežano disanje. Potražiti lekara.
Gutanje:-	NE izazivati povraćanje. Kod spontanog povraćanja držati glavu ispod kukova da bi se sprečila aspiracija. Pratiti disanje. Ispiranje želuca sme da vrši samo medicinsko osoblje. Povređenu osobu držati utopljenju u mirnom stanju. Odmah potražiti lekara.
Uputstvo za lekara:	otpada

ODELJAK 5 - MERE U SLUČAJU EKSPLOZIJE ILI POŽARA

Tačka paljenja	Korišćeni postupak	Zapaljivo	LEL	UEL
356 °F (180 °C)	ASTM D 92	Opseg zapaljivosti	Otpada	Otpada

Pogodna sredstva za gašenje:

CO₂, hemijsko sredstvo za gašenje u prahu, ne koristiti vodeni mlaz. Proizvod pliva na površini vode i može ponovo da se zapali.

Specijalni postupak za gašenje požara:

Evakuisati zonu i požar gasiti iz sigurne udaljenosti. Ako nezaptiveno mesto tj. iscurela tečnost ne gori, provetriti pogođenu zonu i isprskati vodom, da bi se rastvorio gas ili para i zaštitile osobe koje pokušavaju za zaptiju mesto koje propušta.

Prskati vodu da bi se ohladili susedni objekti i zaštitile osobe. Ako je moguće, zatvoriti (sigurno) izvor tečnosti koja curi. Održavati sigurnosno rastojanje od rezervnih rezervoara. Ako se povećava intenzitet šuma iz sigurnosnog sistema za ventilaciju i ako se oboje rezervni rezervoari, odmah se povući.

Nositi zatvorene uređaje za disanje akreditovane prema MSHA/NIOSH. Rezervoare izložene plamenu hladiti vodom.

Specijalne opasnosti i opasnost od eksplozije:

Pri sagorevanju može da se pojavi gusti dim. Pri sagorevanju mogu se razviti otrovna isparenja ili gasovi. Zapaljiva isparenja, koja su teža od vazduha, sakupljaju se blizu poda i u dubljim oblastima i predstavljaju nevidljivo opasnost od požara. Isparenja mogu biti izvor požara i prouzrokovati zaostali plamen. Prilikom sagorevanja ovog proizvoda može doći do oslobađanja oksida iz ugljenika, azota, sumpora i fosfora kao i reaktivnih ugljovodonika i iritirajućih isparenja.

ODELJAK 6 - MERE KOD SLUČAJNOG OSLOBAĐANJA/CURENJA

Preduzeti sledeće mere kod oslobađanja/curenja materijala:

Odmah isključiti tj. odvojiti sve izvore zapaljenja. Evakuirati i provetriti zahvaćenu oblast. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Zaustaviti curenje. Izolovati iscurelu tečnost, pokriti inertnim apsorpcionim sredstvom, prikupiti i staviti u odgovarajući sud. Iscurela tečnost ne sme da dospe u komunalne kanale ili otvorene vode. Veća količina iscurele tečnosti može da se prikupi vakuum pumpama zaštićenim od eksplozije i varničenja, lopatama ili kantama i da se ukloni u odgovarajućim rezervoarima.

ODELJAK 7 - RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rezervoar čuvati čvrsto zatvorenim. Skladištiti na hladnom i suvom mestu. Zaštititi od toplote, varnica, otvorenog plamena i oksidirajućih materijala. Ostaci proizvoda u praznim rezervoarima mogu da predstavljaju opasnost. Ne izlagati pritisku, ne brusiti, glazirati, variti ili koristiti u druge svrhe. Zaštititi rezervoar od toplote, varnica, otvorenog plamena i oksidirajućih materijala.

Svako korišćenje ovog proizvoda u procesima sa povećanom temperaturom mora posebno da se proceni da bi se obezbedili bezbedni radni procesi.

ODELJAK 8 - LIČNA ZAŠTITNA OPREMA

Ovo se načelno odnosi na osobe koje često dolaze u kontakt sa proizvodom tj. prilikom pakovanja proizvoda, servisa i održavanja i čišćenja/tretmana propusnih mesta.

Zaštita za disanje:

Kada se očekuje kontakt sa isparenjima ili gasovima, koristiti zaštitu za disanje akreditovanu prema NIOSH.

Ventilacija:

Prilikom rada sa proizvedenim isparenjima preporučuje se lokalno usisavanje.

Zaštitne rukavice:

nepropusne (Nitril)

Zaštita za oči:

Zaštitne naočari od prskanja (ANSI Z87.1, 1968)

Ostala zaštitna oprema:

Nositi nepropusnu keclju i obezbediti u blizini mogućnost za ispiranje očiju.

ODELJAK 9 - FIZIKALNE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Tačka ključanja:	OTPADA	pH:	OTPADA
Gustina:	0,89 na 60 °F	Rastvorljivost u vodi:	zanemarljiva
Pritisak pare:	27,6 na 60 °F	Sadržaj čvrstih materija (%):	OTPADA
Gustina pare:	> 1 (vazduh = 1)	Agregatno stanje:	tečno
Isparljivi procena zapremine (%):	zanemarljiv	Tačka zamrzavanja:	5 ° F
Procenat isparavanja:	OTPADA	Tačka prelaska u žitko stanje:	-20 ° F

Izgled i miris:

Tamno zelena tačnost, blagi miris nafte

ODELJAK 10 - STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost	stabilan
Uslovi koje treba izbegavati:	Toplota, otvoreni plamen i oksidanti
Rizična polimerizacija:	ne dolazi do toga
Uslovi koje treba izbegavati:	nema
Nepodnošljivost materijala:	Jake kiseline i oksidanti
Opasni proizvodi razlaganja:	Pod normalnim uslovima korišćenja nema. Ugljendioksid, ugljenmonoksid, ugljen-oksidi, azot, sumpor i fosfor, reaktivni ugljovodonici i iritirajuća isparenja

ODELJAK 11 - TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost:

Oral LD ₅₀ (pacov): -----	Nije ispitano
Dermal LD ₅₀ (zec):	Nije ispitano
-	
Iritacije kože (zec):	Nema informacija
Iritacija očiju (zec):	Nema informacija

Lokalno dejstvo:

Verovatno manja opasnost kod uobičajenog industrijskog rukovanja ili komercijalne upotrebe od strane obučenog osoblja

ODELJAK 12 - EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ovaj proizvod ne sadrži substance štetne za ozon iz klase I ili II i nije direktno proizveden sa takvim substancama. Ovaj proizvod može biti otrovan za vodene organizme i ne sme da dospe u sisteme otpadnih voda i kanalizaciju kao i u sve vrste prirodnih voda.

ODELJAK 13 - UPUTSTVA ZA UKLANJANJE

Metode za uklanjanje otpada:

U isporučenom stanju proizvod ne predstavlja specijalni otpad u skladu sa RCRA kriterijumima (40 CFR 261).

Materijal je potrebno ukloniti u skladu sa aktuelnim lokalnim i nacionalnim propisima. RCRA: Korisnik je odgovoran da u trenutku uklanjanja odredi da li neki proizvod ili rastvor ispunjava RCRA kriterijume za specijalni otpad, budući da mešavine mogu da budu rizične zbog koncentracije, upotrebe, kontaminacije ili tla.

ODELJAK 14 - INFORMACIJE O TRANSPORTU

DOT oznaka isporuke:	Proizvodi mineralnih ulja, nije bliže označeno (velike količine)
Klasa opasnosti:	zapaljivo
Grupa pakovanja:	II
UN/NA broj:	UN 1268
DOT opasne materije:	nema
Potrebna etiketa za transport:	nema

ODELJAK 15 - PROPISI

U skladu sa odeljkom 11 Zakona o vodama (40 CFR 110) i Zakona o zaštiti od kontaminacije naftom SAD-a iz 1990. godine ovaj materijal se smatra naftom. Mora da se prijavi svako izlivanje ili ulivanje, koje stvara vidljivi sjaj ili film na površini vode ili u vodenim tokovima, kanalima ili u kanalizaciji koja vodi do površinskih voda. U tom slučaju kontaktirati službu za hitne slučajeve i servisnu službu pod 800-424-8802. Ovaj proizvod sadrži cink, koji je osnovna štetna materija prema Zakonu o vodama SAD-a. Komponente ovog proizvoda navedene su u narednom tekstu

US TSCA

Toxic Substances Control Act
(Zakon o kontroli toksičnih
supstanci):

Navedene su sve komponente ovog materijala.

SARA Naslov III

Nema poznatih komponenti iz Odeljka 302/304
Odeljak 311/312 Kategorizacija rizika. Nema
Odeljak 313 Toksične hemikalije:

Komponente	CAS br.	%	TPQ (lbs)	RQ (lbs)	S 313	RCRA	TSCA 12B
Cink dialkil ditiofosfat	68649-42-3	1,4			X		
Cink, elementarni	7440-42-3	0,13			X		
Hlor, elementarni	7782-50-5	0,01			X		

Specijalni zahtevi ili liste saveznih država SAD:

Cink

Mičigen 293

Hlor

Mičigen 293

Cink diaktil ditiofosfat

Kalifornija – pravo na informaciju

Ilinois - pravo na informaciju

Luizijana - pravo na informaciju

Mičigen 293

Nju Džerzi - pravo na informaciju

Pensilvanija - pravo na informaciju

ODELJAK 16 - DODATNE INFORMACIJE

NAPOMENA

Budući da su uslovi i metode primene izvan našeg uticaja, Enviro blend, Inc. ne preuzima nikakvu odgovornost i isključuje svaku garanciju za primenu ovog materijala. Informacije koje su ovde navedene potiču od proizvođača i priznatih tehničkih izvora. Polazi se od toga da su informacije istinite i tačne. Sve izjave i preporuke date su bez izričite ili prećutne garancije u vezi sa tačnošću informacija, opasnosti vezane za upotrebu materijala i rezultata koji se postižu upotrebom materijala. Za pridržavanje svih važećih zakonskih propisa na lokalnom, republičkom ili nacionalnom nivou odgovoran je korisnik.