LUBRICANTS®

ADVANCED HORTICULTURAL MINERAL OIL

HMO

PETROLEUM DERIVED SPRAY OIL 90% Min. EC
(INSECTICIDE)
(FOR INDIGENOUS MANUFACTURE)

Introduction: It is formulated with highly refined Petroleum derived oil. It is very safe to use in apple crop for the control of the insect pest affecting apple.

Recommendation

Crop	Common name of pest	Dosage and Method of Application
Apple	European Red Mite Panonychus ulmi	Mix 1 Ltr of Petroleum Derived Spray Oil 90% Min. EC in 99 Ltrs of water & shake thoroughly to make a milky white emulsion. Spray solution 15-20 Ltrs approximately per tree depending upon the age and size of the fruit plant.
	San Jose Scale Quadraspidiotus perniciosus	Mix 1-2 Ltr of Petroleum Derived Spray Oil 90% Min. EC in 98-99 Ltrs of water & shake thoroughly to make a milky white emulsion. Spray solution 15-20 Ltrs approximately per tree depending upon the age and size of the fruit plant.

Direction for use: Use high volume low concentration type spray. Spray leaves, twigs and branches. Wet all surfaces till run-off. (Do not spray if temperatures more than 35 deg C)

Weather conditions (in general): Ambient climatic conditions

Soil and water: All types of soil and water

Crop stage for application: Delayed Dormancy, Fruit Development Stage II

Application technique: Spraying

Equipment type: Use manual or mechanically operated high volume sprayers like rocking or knapsack sprayer, hand compressor sprayer or foot sprayer. Use the volume of water as indicated above.

Nozzle type: Use High Volume low concentration nozzles

Dose: Please see above table.

Instruction for mixing : Shake the container before use. Mix recommended quantity of Petroleum Derived Spray Oil 90% min. EC in required quantity of water & shake thoroughly to make a milky white emulsion.

Re-entry period: Within 1 hour

Pre-harvest interval: N.A.

Manner and time of application Apply when conditions are good and the trees are not under distress from lack of moisture.

Application timing Preferably during morning or evening.

Frequency including maximum number of sprays: Two Sprays

Stages during which pesticides should not be applied: As per Spray Schedule.

Phytotoxicity Do not exceed 3.5% concentration. Do not use if temperature are higher than 35 deg C.

PRECAUTIONS FOR USER:

1. Avoid contact with skin, eyes or open wounds. Avoid inhalation. Do not mix with bare hands.
2. Do not eat, drink and chew tobacco or smoke while handling the product.
3. The user/ worker should use full protective clothing which include rubber gloves, boots either face mask or dust mask an overall rubber apron hood or hat.
4. Remove contaminated clothes: Wash contaminated skin and clothes with soap and plenty of water.
5. If eyes are contaminated, wash for 15 minutes with clean water.
6. Keep out of the reach of children.
7. Do not Spray under rainy conditions or high temperatures (>35 deg C).

Cautions: Do not spray during active bee-foraging period of the day. Use with care to avoid air/dust contamination of the cropping area.

SYMPTONS OF POISONING: Headache, giddiness and vomiting

FIRST AID MEASURES :

If ingested if person is conscious and alert, rinse mouth with water and give 1 or 2 glass of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious/convulsive person. Call the doctor. Do not induce vomiting until and unless desired by attending physician.

If inhaled: Take the patient to fresh air and take care of body temperature. If patient is not breathing or breathing with difficulty, give artificial respiration, Consult a physician.

In case of skin contact: Wash thoroughly the affected part of body with soap and plenty of water including hairs and under fingernails. If pain, redness or irritation persists, consult a doctor. All contaminated clothes should be segregated and thoroughly washed with soap and water separately before use.

In case of eye contact: Rinse gently with plenty of water at least for 15 minutes. If pain, irritation, redness or photophobia persists. Consult eye specialist

ANTIDOTE : No specific antidote is known. Give symptomatic treatment, if required

STORAGE:

1. The packages containing the insecticides shall be stored in separate room or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly articles of food or shall be kept in separate almirah under lock and key depending upon the quantity and nature of the insecticides.
2. The rooms or premises meant for storing the house hold insecticide shall be well built, dry, well lit and ventilated and of sufficient dimension to avoid contamination with vapour.
3. Storage and transportation should be done in such a way that no foodstuff and animal feed are contaminated.
4. If leakage or spillage occurs during transportation or storage, necessary measure should be taken to prevent poisoning and pollution of soil and water. Keep out of reach of children.

DISPOSAL OF USED PACKAGES, SURPLUS MATERIALS AND WASHINGS OF INSECTICIDES: -

1. It shall be the duty of manufacturers, formulators of insecticides and operators to dispose packages or surplus materials and washings in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution.
2. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use.
3.The packages shall be broken and buried away from habitation.

CAUTIONARY STATEMENT :

1. Not to be used for any purpose other than those prescribed in label and leaflet.
2. Destroy the container after use as directed on leaflet.

CHEMICAL COMPOSITION :

1.	Petroleum Derived Spray Oil AI content:	90% w/w min.
(i)	Paraffinic (Cp):	60% min.
(ii)	Naphthenic (Cn):	39% max.
2.	Aromatic (Ca):	1% max.
3.	Non-ionic Emulsifier (C-12-C18 Alcohol, Ethoxylate)	Q.S. to make
Total		100% w/w

MANUFACTURED BY:

M/s. HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LIMITED
BranchOffice : HPCL Delhi Lube RO , 8th Floor , Core 2, Scope Minar, Laxmi Nagar, New Delhi-110092, India
Head Office : A/1001, Marathon Futurex, N.M. Joshi Marg, Lower Parel (East), Mumbai-400013, Maharashtra, India
Factory 1: HPCL, Mazagaon Terminal, Lube Plant 1, Haybunder, Mumbai-400033, Maharashtra, India
Factory2: HPCL , Silvassa Lube Plant, Khanvel Udva Road, Kherdi, Silvassa-396230, India.
Customer Care No. ________________________
Email ID ________________________
QR. Code ________________________

पेट्रोलियम डिराइवड स्प्रे ऑयल 90% न्यूनतम ईसी
(कीटनाशक)
(स्वदेशी उत्पादन के लिए)

परिचय: यह संरचना पेट्रोलियम डिराइवड स्प्रे ऑयल द्वारा की जाती है । यह सेब की फसल में प्रयोग के लिए सुरक्षित कीटनाशक है जो कि सेब में लगने वाले कीट से फसल को बचाता है।

फसल	कीट के सामान्य नाम	मात्रा और प्रयोग का तरीका
सेब	यूरोपिअन रेड माईट पैनोनिकस उल्मी	1ली. पेट्रोलियम डिराइवड स्प्रे ऑयल 90% न्यूनतम ईसी को 99 ली. पानी में पूरी तरह से मिलायें और अच्छी तरह से हिलायें जिससे कि पूरा पदार्थ सफेद इमल्सन में बदल जाये। इमल्सन घोल को 15 से 20 लीटर के करीब प्रति पेड़ पर छिड़काव पेड़ के उम्र व आकार के अनुसार करें।
	सेन जोस स्केल क्वाड्रास्पीडीओटस परनिसीयोसस	1 से 2 ली. पेट्रोलियम डिराइवड स्प्रे ऑयल 90% न्यूनतम ईसी को 98-99 ली. पानी में पूरी तरह से मिलायें और अच्छी तरह से हिलायें जिससे कि पूरा पदार्थ सफेद इमल्सन में बदल जाये। इमल्सन घोल को 15 से 20 लीटर के करीब प्रति पेड़ पर छिड़काव पेड़ के उम्र व आकार के अनुसार करें।

उपयोग के लिए निर्देश: अधिक आयतन वाले कम सान्द्रण प्रकार फुहार का उपयोग करें। पत्तियों, टहनियों और शाखाओं पर छिड़काव करें। सभी सतहों को गीला करें।(यदि तापमान 35 डिग्री से. से ज्यादा हो तो छिड़काव न करें)

मौसम की सिथति : सामान्य जलवायु ।

मिटटी और पानी : सभी प्रकार की मिटटी और पानी ।

फसल अवस्था: विलंबित प्रसुपति, फल विकास चरण अवस्था 2
उपयोग /छिडकाव करने की तकनीक: छिडकाव

उपकरण प्रकार - हाथों से चलने वाले स्प्रेयर या यंत्र चलित अधिक आयतन स्प्रेयर जैसे रोकिंग या नैपसेक स्प्रेयर, हैंड क्म्प्रैशर स्प्रेयर या फुट स्प्रेयर का उपयोग करें । ऊपर बताए अनुसार पानी की मात्रा का प्रयोग करें ।

नोजिल का प्रकार- अधिक आयतन कम सान्द्रण नोजिल का उपयोग करें ।

मात्रा : कृपया उपरोक्त तालिका देखें।

मिश्रण के लिए निर्देश : उपयोग करने से पहले कटेंनर को हिलायें । पेट्रोलियम डिराइवड स्प्रे ऑयल 90% न्यूनतम ईसी की अनुमोदित मात्रा को पानी की आवशयक मात्रा में पूरी तरह से मिलायें जिससे कि पूरा पदार्थ सफेद इमल्सन में बदल जाये।

पुन: प्रवेश काल : 1 घंटें के अंदर

फसल कटाई से पहले अंतराल - लागू नही ।

उपयोग का तरीका और समय- जब परिस्थितियाँ अच्छी हों और पेड़ नमी की कमी से संकट में न हों, तब उपयोग करें।

उपयोग का समय : सुबह या शाम के समय ।
आवृति : दो बार छिड़काव ।
फसल अवस्था जिसमें कीटनाशक का उपयोग न करें: छिड़काव अनुसूची के अनुसार

पौधविषाक्तता: 3.5% सान्द्रंण से अधिक न हो। यदि तापमान 35 डिग्री सेल्सियस से अधिक है तो इसका उपयोग न करें।

प्रयोगकर्ताओं द्वारा सावधानियां -

1. कीटनाशक को न सुंघे और न ही त्वचा, आंखों और खुले घाव के सम्पर्क में आने देना चाहिए । नंगे हाथों से कीटनाशक का मिश्रण नही करना चाहिए।
2. प्रयोग करते समय खाना, पीना, तम्बाकू चबाना व धूम्रपान करना मना है।
3. प्रयोगकर्ता को पूरे सुरक्षा वस्त्र पहनने चाहिए। जिसमें रबर के ग्ल्ब्स, दस्ताने, जूते, मुखौटा, फेस मास्क् या डस्ट मास्क् और पूरे शरीर को ढकने वाला एप्रेन, हुड या कंटोप शामिल हो।
4. दूषित कपडे उतार दें । और दूषित त्वचा या कपडों को साबुन और पानी से अच्छी तरह धो डालें।
5. यदि आंखें दूषित हो गई हो तो स्वच्छ पानी से 15 मिनट तक धोऐं।
6. बच्चों की पंहुच से दूर रखें।
7. बारिश की सिथति में या अधिक तापमान (>35 डिग्री. से.) की सिथति में स्प्रे नहीं करना चाहिए।

सावधानियां- दिन में उस समय स्प्रे नहीं करना चाहिए जब मधुमकिखयाँ अपने खाने की तलाश में हों। फुहार करते समय यह ध्यान रखना चाहिए कि क्रापिंग ऐरिया में कंटेमिनेशन न होने का अंदेशा हो।

विष के लक्षण : सिर दर्द, चक्कर आना तथा उल्टी।

प्राथमिक चिकित्सा :-
अगर मुँह में निगल लिया है : यदि व्यकित सचेत और सतर्क है, तो पानी से मुंह कुल्ला करायें और पीने के लिए **1** या **2** गिलास पानी दें। एक बेहोश व्यकित को मुंह से कुछ भी कभी नही दें । डॉक्टर को बुलाएं । बिना उपसिथत चिकित्सक की सलाह के उल्टी न करायें।

यदि साँस में लिये जाने पर : रोगी को ताजी हवा में ले जाएं और शरीर के तापमान का ध्यान रखें। यदि रोगी सांस नही ले रहा है या कठिनाई से साँस ले रहा है**,** तो कृत्रिम श्वसन दें। एक चिकित्सक से परामर्श करें।

त्वचा के संपर्क के मामले में : शरीर के प्रभावित हिस्से को, बालों और नाखूनों सहित अच्छी तरह से साबुन से धोएं और पानी का खूब इस्तेमाल करें। यदि दर्द**,** लालिमा या जलन बनी रहती है तो डॉक्टर से परामर्श करें । सभी दूषित कपडों को अलग किया जाना चाहिए और उपयोग से पहले साबुन और पानी से अच्छी तरह से **अलग से** धोना चाहिए।

आंखों के संपर्क के मामले में: कम से कम **15** मिनट के लिए बहुत सारे पानी से धीरे-धीरे धोए। यदि दर्द**,** जलन लालिमा या फोटोफोबिया बनी रहती है तो नेत्र विशेषज्ञ से सलाह लें ।

विष निवारक:- कोई विशिष्ट विष निवारक नही है। अगर जरूरत हो तो लक्षणों के आधार पर उपचार करें।

कीटनाशक के संग्रहण एवं परिवहन हेतू निर्धारित शर्ते -

1. कीटनाशक रखे हुए डिब्बों/ पैकेजस को अलग कमरों या जगहों में उन कमरों या जगहों जिनमें अन्य वस्तुऐं रखी जाती है, उनसे दूर रखना चाहिए या अलग अलमारियों में ताला-चाबी लगाकर कीटनाशक की प्रमाण व प्रकार के हिसाब से रखें ।
2. जिस कमरे या अलमारी में कीटनाशक का भंडारण करना हो वह अच्छी तरह बना हुआ, सूखा, प्रकाशमय, हवादार तथा पर्याप्त आकार का होना चाहिए जिससे कीटनाशक के भाप से वातावरण प्रदूषित होने का खतरा न रहे।
3. इसका संग्रह तथा परिवहन इस तरह से किया जाए जिससे खाने-पीने का सामान तथा पशु आहार दूषित न हो।
4. इसके संग्रह या परिवहन के समय यदि यह गिर गया हो या फैल रहा हो तो जमीन और पानी को जहरीला या प्रदूषित होने से रोकने के लिए जरूरी उपाय शीघ्र करें। बच्चों की पहुंच से दूर रखें ।

खाली डिब्बों का निपटारा:

1. कीटनाशक निर्माताओं या उपयोगकर्ता का कर्तव्य हैं कि डिब्बों या बची हुई कीटनाशक या धोवन का निपटारा इस प्रकार करें कि जिससे आसपास की चीजें, पीने का पानी विषैला न हो
2. प्रयोग किये गये डिब्बों को दुबारा प्रयोग के लिये बाहर खुला न छोडें।
3. डिब्बों या पात्रों को तोड़फोड़कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ देना चाहिये।

सावधानियां कथन :

1. लेबल और पर्ची पर अभिदत है, उससे भिन्न अन्य प्रयोजन में उपयोग के लिए नही है ।
2. पर्ची के निर्देशानुसार उपयोग के पश्चात आधान को नष्ट करें ।

रासायनिक संघटन:-

1. पेट्रोलियम डिराइवड स्प्रे ऑयल सक्रिय तत्व	90% भार/भार न्यूनतम
(i) पैराफिनीक (सीपी) :	60% न्यूनतम
(ii) नेफथेनिक (सीएन) :	39% अधिकतम
2. ऐरोमेटिक (सीऐ) :	1% अधिकतम
3. नॉन-आयोनिक इमल्सीफायर (सी-12-सी18 एल्कोहल, इथोक्सीलेट)	मात्रानुसार
कुल	100% भार/भार

निर्माता

मै. हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कोरपोरेशन लिमिटेड

शाखा कार्यालय : एचपीसीएल दिल्ली ल्युब आरओ, आंठवा फलोर, कोर 2, स्कोप मिनार, लक्ष्मी नगर, नई दिल्ली - 110092, भारत

मुख्य कार्यालय : ऐ/1001, मेराथन फयुचरेकस, एन.एम. जोशी मार्ग, लोअर पारेल (पूर्व), मुंबई-400013, महाराष्ट्र, भारत.

फैक्टरी 1: एचपीसीएल, माजागांव टरमिनल, ल्यूब प्लांट 1, हेबंदर, मुंबई , भारत- 400033, महाराष्ट्र, भारत

फैक्टरी 2: एचपीसीएल, सिलवासा ल्यूब प्लांट, खनवेल उदवा रोड, गांव खेरडी, सिलवासा-396230, भारत.

ग्राहक सेवा का नंबर : ____________________________

इमेल : ____________________________

क्यू आर कोड : ____________________________