

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



**DEEPAK FERTILIZERS AND
PETROCHEMICALS CORPORATION
LIMITED**

MSDS - ISO PROPYL ALCOHOL

SECTION 1 - IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifiers

Chemical Name	: Iso Propyl Alcohol
Chemical Formula	: (CH ₃) ₂ CHOH
CAS Number	: 67 – 63 – 0
Synonyms	: 2 Propanol, Iso Propanol, Sec – Propyl Alcohol
Identified uses.	: As solvent

Supplier of the safety data sheet

Manufacturer's Name	: Deepak Fertilisers and Petrochemicals Corprn. Ltd.
Address	: Plot K-1 to K6, MIDC Inds. Area, Taloja A.V., Dist: Raigad, 410208
Telephone No. for info.	: +91 - 022-50684000

SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

Classification according to Regulation (EC) No: 1907/2006

Hazard statements (H statements)

- | | |
|---|--------|
| • Flammable liquid and vapour. (Category 2), | : H225 |
| • Causes serious eye irritation.(Category 2), | : H319 |
| • May cause drowsiness or dizziness. | |

Specific target organ toxicity single exposure (Category 3), Respiratory system	: H336
--	--------

Risk phrases (R phrases)

- | | |
|--|------------|
| • Highly flammable. | :R11 |
| • Irritating to eyes, respiratory system and skin. | :R36/37/38 |
| • - Vapours may cause drowsiness and dizziness. | : R67 |

Safety phrases (S phrases)

- | | |
|---|------------|
| • Keep out of the reach of children. | :S2 |
| • Do not breathe vapours. | :S23 |
| • Avoid contact with eyes and skin. | :S24/25 |
| • Not to be used for any purpose other than that for which it is intended. | :S29 |
| • Wear suitable protective gloves, eye protection and face protection. | :S36/37/39 |
| • In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label if possible) | :S45 |

Precautionary statement(s)

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames, and other ignition sources. No smoking.	:P210
Keep container tightly closed.	:P233
Ground and bond container and receiving equipment	:P240

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



**DEEPAK FERTILIZERS AND
PETROCHEMICALS CORPORATION
LIMITED**

MSDS - ISO PROPYL ALCOHOL

Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.	: P241
Use non-sparking tools.	: P242
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing	P305 + P351 + P338
Primary Entry Routes	: Inhalation, skin, eyes and ingestion
Acute Effects	: Inhalation of vapours irritates the respiratory tract. Exposure to high concentration has a narcotic effect producing symptoms of dizziness, drowsiness, headache, staggering, unconsciousness and possibly death.
Carcinogenicity	: Not classified as human carcinogen
Chronic Effects	: Chronic exposure may cause skin effects.
Aggravation of Pre-existing conditions	: Persons with pre-existing skin disorders or impaired liver, kidney or pulmonary function may be more susceptible to the effects of this chemical
NFPA rating	: Health — 1; Fire 3; Reactivity – 0
Physical Hazards	: Flammable Liquid and vapor : Harmful if swallowed : Harmful if swallowed or in contact with skin : Harmful if swallowed or if inhaled
Label elements Labelling according to Regulation (EC) No 1272/200	Pictogram  Signal Word: danger
SECTION 3 - COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS :	
Composition	: Iso Propyl Alcohol 100%
Hazardous components	: Iso Propyl Alcohol
Formula	: C3H8O
Molecular weight	: 60,10 g/mol
CAS-No.	: 67-63-0
EC No.	: 200-661-7
ACGIH TLV	: 200 ppm (TWA), 400 ppm (STEL)
SECTION 4 - FIRST AID MESURES	
Eyes	: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 5 minutes; Lifting lower & upper eyes lids occasionally, Get medical attention immediately.
Skin	: Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes; Call a physician, if irritation develops.
Inhalation	: Remove affected person to fresh air.; If not breathing artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



**DEEPAK FERTILIZERS AND
PETROCHEMICALS CORPORATION
LIMITED**

MSDS - ISO PROPYL ALCOHOL

	Get medical attention.
Ingestion	: Give large amount of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention.
Most important symptoms and effects both acute and delayed	May cause redness and tearing of the eyes. Burning sensation. Prolonged contact may cause redness and irritation.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Flash point	: 12 °C (54 °F)
Flash point method	: Closed Cup
Auto ignition temp.	: 399 °C (750 °F)
LEL	: 2%
UEL	: 12.5%
Flammability classifn.	: Flammable
Extinguishing media	Water spray, Dry chemical, Alcohol Foam or CO ₂ Water spray may be used to keep fire expose containers cool, dilute spills to non-flammable mixtures and to protect personnel attempting to stop leak and disperse vapours.
Hazardous combustion products	: Above flash point, vapour air mixtures are explosive within flammable limits as mentioned above. Contact with strong oxidizers, may cause fire or explosion. Vapours can flow along surfaces to distant ignition source and flash back. Sensitive to static discharge.
Hazardous combustion products	: CO ₂ and Carbon Monoxide may be formed when heated to decomposition.
Firefighting instructions	: In the event of fire; Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus with full face piece.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures	Use personal protective equipment as required. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. Avoid contact with skin, eyes or clothing.
Small Spills	: Shut off leaks without risk. Absorb on sand or earth.
Environmental precautions	Should not be released into the environment. See Section 12 for additional Ecological Information.
Containment	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Remove all sources of ignition. Prevents spillage from entering drains or water sources. Contain and recover liquid when possible. Soak up with inert absorbent material. Take precautionary measures against static discharges. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Keep in suitable, closed containers for disposal
Clean up	: Wash the area with water preventing run-off from entering drains.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Handling Precautions	: Protect against physical damage; Containers should be bonded and grounded. Use non-sparking tools & equipment. Avoid breathing vapours. ; Avoid contact with skin & eyes. Wash thoroughly after handling.
----------------------	---

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



**DEEPAK FERTILIZERS AND
PETROCHEMICALS CORPORATION
LIMITED**

MSDS - ISO PROPYL ALCOHOL

Storage Requirements	: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from heat source. Storage and usage area should be clarified as "No smoking Area"
----------------------	---

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls	: Provide proper ventilation so as to maintain environment air borne exposure limit.
Respiratory Protection	: If exposure limit is exceeded, use respiratory protection
Protective Clothing	: Wear impervious protective clothing including boots, gloves, apron, coveralls while handling.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State	: Liquid
Appearance & Odour	: Colourless liquid with alcoholic odour
Vapor Pressure	: 44 mmHg @ 25 °C
Specific Gravity	: 0.79 @ 20 °C
Water Solubility	: Miscible in water
Boiling Point	: 82 °C
Freezing Point	: (-)88.4 °C
Vapor Density	: 2.1

SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

Stability	: Stable under ordinary conditions of Use and Storage. Heat and sunlight can contribute to instability.
Chemical incompatibilities	: Oxidizing agents, acetaldehyde, acids, chlorine, ethylene oxide, hydrogen-palladium combination, hydrogen peroxide-sulfuric acid combination, potassium t-butoxide, hypochlorous acid, iso cyanides, nitroform, phosgene, aluminium, oleum and perchloric acid.
Conditions to Avoid	: Heat, flames, ignition sources and incompatibles.
Hazardous Decomposition product	: CO ₂ and Carbon Monoxide may be formed when heated to decomposition.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

TLV as per ACIGH	: 200 ppm (TWA), 400 ppm (STEL)
Acute-Inhalation	: Inhalation of vapours irritates the respiratory tract. Exposure to high concentration has a narcotic effect producing symptoms of dizziness, drowsiness, headache, staggering, unconsciousness and possibly death.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity	no data available
Persistence and degradability	no data available
Bio-accumulative potential	Prevent spillage from entering drains or water sources. After spills, wash area with water preventing run-off from entering drains. When released into water, this material may bio-degrade to a moderate extent.
Mobility in soil	no data available
Results of PBT and vPvB assessment	no data available
Other adverse effects	no data available

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



**DEEPAK FERTILIZERS AND
PETROCHEMICALS CORPORATION
LIMITED**

MSDS - ISO PROPYL ALCOHOL

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal	: Seal the waste in vapour-tight plastic bags for eventual disposal by incineration. Dispose according to local legislation. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal
----------	--

SECTION 14 - TRANSPORT INFORMATION

	IATA	IMO	RID / ADR
Shipping name	ISO PROPANOL	ISO PROPANOL	ISO PROPANOL
Hazard class	3	3	3
UN Number	1219	1219	1219
Packing Group	II	II	II

DOT (UN) Transportation Information: Toxic-Inhalation Hazard.

UN Number	: 1219
Response Guide	: 129
UN label	
Hazard Class	: 3
Packing group	: II

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Acute Low Toxic / Flammable substance

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Prepared by	Deepak Fertilisers and Petrochemicals Corporation Ltd
Disclaimer	This MSDS and the information it contains is offered to you in good faith as accurate. We believe that information to be correct but cannot guarantee its accuracy or completeness. Health and safety precautions in this data sheet may not be adequate for all individual and/or situations. It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. No statement made in this data sheet shall be construed as a permission or recommendation for the use of any product in a manner that might infringe existing patents
Review No. & Date of Review	31.03.2023
Date of Next Review	31.03.2028



रासायनिक पदार्थ सुरक्षा जानकारी पत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलाइजर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

धारा 1 - पदार्थ/मिश्रण और कंपनी/उपक्रम की पहचान

उत्पाद पहचानकर्ता

रासायनिक नाम

: आईएसओ प्रोपाइल अल्कोहोल

रासायनिक सूत्र

: $(CH_3)_2CHOH$

CAS संख्या

: 67 - 63 - 0

समानार्थी शब्द

: 2 प्रोपेनॉल , आयसो प्रोपेनॉल , सेक - प्रोपाइल अल्कोहोल ,

उपयोग

: विलायक (Solvent)

सुरक्षा सूचना शीट आपूर्तिकर्ता

निर्माता का नाम

: दीपक फर्टिलाइजर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड

पता

: प्लॉट के - 1 वह के-6 , एमआईडीसी इंडस्ट्रीज़ क्षेत्र , तलोजा ए. वि . , जिला : रायगढ़ , 410208

जानकारी हेतु दूरभाष नं.

: +91 - 022 - 50684000

धारा 2 - खतरों की पहचान करना

विनियमन (ईसी) के अनुसार वर्गीकरण : 1907/2006

खतरा विवरण (एच विवरण)

- ज्वलनशील तरल और भाप (श्रेणी 2),

: एच 225

- आँखों में गंभीर जलन पैदा करता है. (श्रेणी 2),

: एच 319

- उर्नीदापन या चक्कर आ सकता है।

विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता

: एच 336

एकल एक्सपोज़र (श्रेणी 3), श्वसन प्रणाली

जोखिम वाक्यांश (आर वाक्यांश)

- अत्यधिक ज्वलनशील.

- आँखों, श्वसन प्रणाली और त्वचा के लिए तकलीफदेह।

: आर 11

- - वाष्प के कारण उर्नीदापन और चक्कर आ सकते हैं।

: आर 36 / 37 / 38

: आर 67

सुरक्षा वाक्यांश (एस वाक्यांश)

- बच्चों की पहुंच से दूर रखें।

: S2

- वाष्प में सांस न लें.

: एस 23

- आँखों और त्वचा से दूर रखें।

: एस 24/25

- जिस उद्देश्य के लिए इसका उद्देश्य है उसके अलावा किसी अन्य उद्देश्य के लिए इसका उपयोग नहीं किया जाना चाहिए।

: एस 29

- आँखों की सुरक्षा और चेहरे की सुरक्षा के लिए उपयुक्त सुरक्षात्मक दस्ताने पहनें।

: एस 36/37/39

- दुर्घटना की स्थिति में या यदि आप अस्वस्थ महसूस करते हैं, तो तुरंत चिकित्सा सलाह लें (यदि संभव हो तो लेबल दिखाएं)।

: एस 45

एहतियाती बयान

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा जानकारी पत्रक (MSDS)



**दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड**

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

गर्मी, गर्म सतहों, चिंगारी, खुली लपटों और ज्वलन के अन्य स्रोतों से दूर रखें। धूम्रपान निषेध।	:पी 210
कंटेनर को कसकर बंद रखें।	:पी 233
ग्राउंड और बॉन्ड कंटेनर और प्राप्त करने वाले उपकरण	:पी 240
विस्फोट-रोधी विद्युत/वेंटिलेटिंग/प्रकाश/उपकरण का उपयोग करें।	: पृष्ठ 241
गैर-स्पार्किंग उपकरण का प्रयोग करें।	: पृष्ठ 242
अगर आँखों में है: कई मिनट तक सावधानी से पानी से धोएं। कॉन्टेक्ट लेंस निकालें, अगर वर्तमान में है और निकालने में आसान है। धोना जारी रखें	पी 305 + पी 351 + पी 338
प्राथमिक पहुंच मार्ग	: साँस लेना, त्वचा, आँखें और अंतर्ग्रहण
तीव्र प्रभाव	: वाष्प के साँस लेने से श्वसन संबंधी जलन हो सकती है। उच्च सांद्रता के संपर्क में मादक प्रभाव होता है, जिससे चक्कर आना, उनींदापन, सिरदर्द, ऐंठन, बेहोशी और संभवतः मृत्यु जैसे लक्षण पैदा होते हैं।
कैंसरजननशीलता	: मानव कैंसरजन के रूप में वर्गीकृत नहीं
जीर्ण प्रभाव	: तीव्र संपर्क से त्वचा पर प्रभाव पड़ सकता है।
पहले से मौजूद स्थितियों की गंभीरता	: पहले से मौजूद त्वचा विकारों या बिगड़ा हुआ यकृत, गुर्दे या फेफड़ों के कार्य वाले व्यक्ति इस रसायन के प्रभाव के प्रति अधिक संवेदनशील हो सकते हैं।
एनएफपीए रेटिंग	: स्वास्थ्य - 1; अग्नि 3; प्रतिक्रियाशीलता - 0
शारीरिक खतरे	: ज्वलनशील तरल पदार्थ और वाष्प : निगलने पर हानिकारक त्वचा के संपर्क में आने पर नुकसान पहुंचाने वाला : निगलने या साँस लेने पर हानिकारक
लेबल तत्व विनियमन (ईसी) संख्या 1272/200 के अनुसार लेबलिंग	चित्रकारी प्रतीकात्मक कीवर्ड : खतरा

अनुभाग 3 संरचना/घटकों पर जानकारी :

संरचना	: आईएसओ प्रोपाइल अल्कोहोल 100 %
हानिकारक घटक	: आईएसओ प्रोपाइल अल्कोहोल
सूत्र	: सी 3 एच 8 ओ
आणविक वजन	: 60 10 ग्राम/मोल
सीएस (CAS -No.)	: 67-63-0
ईसी नं.	: 200 - 661 - 7
ACGIH टीएलवी	: 200 पीपीएम (टीडब्ल्यूए), 400 पीपीएम (एसटीईएल)

धारा 4 - प्राथमिक चिकित्सा उपाय

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा जानकारी पत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

आंखें	कम से कम 5 मिनट तक खूब पानी से धोएं ; कभी-कभी निचली और ऊपरी पलकों का उठना, तुरंत चिकित्सा सहायता लें।
त्वचा	: तुरंत त्वचा को ढेर सारे पानी से कम से कम 15 मिनट तक धोएं; जलन होने पर डॉक्टर को बुलाएँ।
साँस लेना	: प्रभावित व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाएं; साँस न लेने पर कृत्रिम श्वसन। अगर सांस लेने में तकलीफ हो रही हो, तो ऑक्सीजन दें। चिकित्सकीय सहायता लें।
घूस	: पीने के लिए खूब पानी दें। बेहोश व्यक्ति को मुँह से कुछ भी न दें। चिकित्सकीय सहायता लें।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव तीव्र और विलंबित दोनों हैं	आँखों में लालिमा और पानी आना हो सकता है। सूजन लंबे समय तक संपर्क में रहने से लालिमा और जलन हो सकती है।

धारा 5 - अग्निशमन उपाय

फ्लैश प्वाइंट फ्लैश प्वाइंट विधि ऑटो इग्निशन तापमान. लेल यूईएल ज्वलनशीलता वर्गीकरण. शमन मीडिया	: 12 डिग्री सेल्सियस (54 डिग्री फारेनहाइट) : बंद कप : 399 °सी (750 ° एफ) : 2 % : 12 . 5 % : ज्वलनशील पानी का स्प्रे, सूखा रसायन, अल्कोहल फोम या सीओ ₂ पानी के स्प्रे का उपयोग अग्नि कंटेनर को ठंडा करने, ज्वलनशील मिश्रण में रिसाव को कम करने और रिसाव को रोकने और वाष्प को फैलाने की कोशिश कर रहे कर्मियों की सुरक्षा के लिए किया जा सकता है। : फ्लैश बिंदु के ऊपर, वाष्प वायु मिश्रण ज्वलनशील सीमा के भीतर विस्फोटक होते हैं जैसा कि ऊपर बताया गया है। मजबूत ऑक्सीडाइज़र के संपर्क से आग या विस्फोट हो सकता है। वाष्प सतह के साथ दूर स्थित ज्वलन स्रोत तक प्रवाहित हो सकते हैं और वापस फ्लैश हो सकते हैं। स्थैतिक निर्वहन के प्रति संवेदनशील. : CO ₂ और कार्बन मोनोऑक्साइड को विघटित करने के लिए गर्म करने पर CO ₂ बन सकती है। : आग लगने की स्थिति में; पूरे चेहरे के टुकड़े के साथ पूर्ण सुरक्षात्मक कपड़े और स्व-निहित श्वास उपकरण पहनें।
खतरनाक ज्वलनशील उत्पाद	
खतरनाक ज्वलनशील उत्पाद	
अग्नि निर्देश	

धारा 6 - आकस्मिक रिहाई के उपाय

व्यक्तिगत सावधानियां, सुरक्षात्मक उपकरण और आपातकालीन प्रक्रियाएं	आवश्यकतानुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। प्रज्वलन के सभी स्रोतों को हटा दें। स्थैतिक निर्वहन के प्रति सावधानी बरतें। त्वचा, आंखों या कपड़ों के साथ संपर्क से बचें।
छोटी लीक	: बिना किसी खतरे के रिसाव को रोकें। रेत या धरती पर सोखना।
पर्यावरण संबंधित सावधानियां	पर्यावरण में न छोड़ें। अतिरिक्त पर्यावरणीय जानकारी के लिए धारा 12 देखें।

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा जानकारी पत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

रोकथाम लाने के लिए	यदि ऐसा करना सुरक्षित है तो आगे रिसाव या रिसाव को रोकें। प्रज्वलन के सभी स्रोतों को हटा दें। नालियों या जल स्रोतों में फैलने से रोकता है। जब भी संभव हो तरल पदार्थ रखें और पुनर्प्राप्त करें। अक्रिय अवशोषक पदार्थ से भिगोएँ। स्थैतिक निर्वहन के प्रति सावधानी बरतें। स्पार्क-प्रूफ उपकरण और विस्फोट-प्रूफ उपकरण का उपयोग करें। निपटान के लिए उपयुक्त, बंद कंटेनर में रखें
साफ - सफाई	: पानी को नालियों में जाने से रोकने के लिए हिस्सों को पानी से धोएं।

धारा 7 - रख-रखाव और भंडारण

हैंडलिंग सावधानियों	: शारीरिक क्षति से सुरक्षा; कंटेनरों को बंधुआ और ग्राउंडेड किया जाना चाहिए। गैर-स्पार्किंग उपकरणों और उपकरणों का उपयोग करें। वाष्प में सांस लेने से बचें। ; त्वचा और आंखों के संपर्क से बचाएं। संभालने के बाद अच्छी तरह धो लें।
भंडारण आवश्यकताएँ	: गर्मी स्रोतों से दूर ठंडी, सूखी, हवादार जगह पर स्टोर करें। भंडारण और उपयोग क्षेत्रों को स्पष्ट रूप से "धूम्रपान निषेध" के रूप में चिह्नित किया जाना चाहिए।

धारा 8 - एक्सपोजर नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

इंजीनियरिंग नियंत्रण	: परिवेशीय वायु से जोखिम सीमा बनाए रखने के लिए पर्याप्त वेंटिलेशन प्रदान करें।
सांस की सुरक्षा	: यदि एक्सपोजर सीमा पार हो गई है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें
सुरक्षात्मक वस्त्र	: संभालते समय जूते, दस्ताने, एप्रन, कवरऑल सहित अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

धारा 9 - भौतिक और रासायनिक गुण

शारीरिक स्थिति	: तरल
रूप और गंध	: अल्कोहलिक गंध वाला रंगहीन तरल
वाष्प दबाव	: 44 मिमी एचजी @ 25 °C
विशिष्ट गुरुत्व	: 0.79 @ 20 °C
जल घुलनशीलता	: जल मिश्रणीय
कथनांक	: 82 °C
हिमांक	: (-)88.4 °C
वाष्प घनत्व	: 2.1

धारा 10 - स्थिरता और प्रतिक्रियाशीलता

स्थिरता	: उपयोग और भंडारण की सामान्य परिस्थितियों में स्थिर। गर्मी और धूप अस्थिरता में योगदान कर सकते हैं।
रासायनिक असंगति	: ऑक्सीकरण एजेंट, एसिटैल्डिहाइड, एसिड, क्लोरीन, एथिलीन ऑक्साइड, हाइड्रोजन-पैलेडियम संयोजन, हाइड्रोजन पेरोक्साइड-सल्फ्यूरिक एसिड संयोजन, पोटेशियम टी-ब्यूटॉक्साइड,

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा जानकारी पत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

	हाइपोक्लोरोस एसिड, आइसोसायनाइड्स, नाइट्रोफॉर्म, फॉस्जेनलम, फॉस्जेनलम और एसिड।
बचने की शर्तें	: ताप, ज्वाला, ज्वलन स्रोत और असंगत।
खतरनाक अपघटन उत्पाद	: विघटित होने तक गर्म करने पर CO ₂ और कार्बन मोनोऑक्साइड बन सकते हैं।

धारा 11 - विष विज्ञान संबंधी जानकारी

ACIGH के अनुसार टी.एल.वी	: 200 पीपीएम (टीडब्ल्यूए), 400 पीपीएम (एसटीईएल)
तीव्र-साँस लेना	: वाष्प के साँस लेने से श्वसन संबंधी जलन हो सकती है। उच्च सांद्रता के संपर्क में मादक प्रभाव होता है, जिससे चक्कर आना, उनींदापन, सिरदर्द, एंठन, बेहोशी और संभवतः मृत्यु जैसे लक्षण पैदा होते हैं।

धारा 12 - पर्यावरण संबंधी जानकारी

विषाक्तता	कोई डेटा मौजूद नहीं
दृढ़ता और हीनता	कोई डेटा मौजूद नहीं
जैव संचयी क्षमता	नालियों या जल स्रोतों में फैलने से रोकें। छलकने के बाद, पानी को नालियों में जाने से रोकने के लिए उस क्षेत्र को पानी से धो दें। पानी में छोड़े जाने पर, यह सामग्री मामूली रूप से जैव-विघटित हो सकती है।
मिट्टी में गतिशीलता	कोई डेटा मौजूद नहीं
वीपीवीबी मूल्यांकन के परिणाम	कोई डेटा मौजूद नहीं
अन्य प्रतिकूल प्रभाव	कोई डेटा मौजूद नहीं

धारा 13 - निपटान संबंधी विचार

निपटान	: अंतिम निपटान के लिए कचरे को उबले हुए प्लास्टिक बैग में सील करें। स्थानीय कानूनों के अनुसार निपटान करें। अपशिष्ट निपटान के लिए उपयुक्त स्थानीय अपशिष्ट निपटान विशेषज्ञ से परामर्श लें
--------	---

धारा 14 - यातायात सूचना

	आईएटीए	आईएमओ	आरआईडी/एडीआर
भेजने का नाम	आईएसओ प्रोपेनोल	आईएसओ प्रोपेनोल	आईएसओ प्रोपेनोल
जोखिम वर्ग	3	3	3
संयुक्त राष्ट्र संख्या	1219	1219	1219
पैकिंग समूह	II	II	II

डीओटी (यूएन) परिवहन सूचना: विषाक्त-साँस लेने का खतरा।

संयुक्त राष्ट्र संख्या	: 1219
प्रतिक्रिया मार्गदर्शिका	: 129
संयुक्त राष्ट्र लेबल	
जोखिम वर्ग	: 3
पैकिंग समूह	: II

धारा 15 - विनियामक सूचना

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा जानकारी पत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलाइजर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

तीव्र कम विषैले/ज्वलनशील पदार्थ

धारा 16 - अन्य जानकारी

के द्वारा बनाई गई

दीपक फर्टिलाइजर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड

अस्वीकरण

यह सामग्री सुरक्षा जानकारी शीट और इसमें शामिल जानकारी आपको सद्भावनापूर्वक सटीक रूप में प्रदान की जाती है। हम मानते हैं कि यह जानकारी सही है लेकिन हम इसकी सटीकता या पूर्णता की गारंटी नहीं दे सकते। इस डेटा शीट में स्वास्थ्य और सुरक्षा संबंधी सावधानियाँ सभी व्यक्तियों और/या स्थितियों के लिए पर्याप्त नहीं हो सकती हैं। इस उत्पाद की सुरक्षा का मूल्यांकन और उपयोग करना तथा सभी लागू कानूनों और विनियमों का अनुपालन करना उपयोगकर्ता का दायित्व है। इस डेटा शीट में दिए गए किसी भी कथन को किसी उत्पाद के उपयोग के लिए अनुमति या अनुशंसा के रूप में नहीं समझा जाएगा, जो मौजूदा पेटेंट का उल्लंघन कर सकता है।

समीक्षा संख्या और समीक्षा की तारीख

31.03.2023

अगली समीक्षा की तिथि

31.03.2028



रासायनिक पदार्थ सुरक्षा माहितीपत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

विभाग 1 - पदार्थ/मिश्रण आणि कंपनी/उपक्रम यांची ओळख

उत्पादन अभिज्ञापक	
रासायनिक नाव	: आयसो प्रोपिल अल्कोहोल
रासायनिक सूत्र	: $(CH_3)_2CHOH$
CAS क्रमांक	: ६७ - ६३ - ०
समानार्थी शब्द	: २ प्रोपेनॉल, आयसो प्रोपेनॉल, सेकंद - प्रोपिल अल्कोहोल,
उपयोग	: विद्रावक (Solvent)
सुरक्षा माहिती पत्रकाचा पुरवठादार	: दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स कॉर्पोरेशन . लि.
उत्पादकाचे नाव	: प्लॉट के-१ ते के ६, एमआयडीसी इंड. क्षेत्र, तळोजा ए.व्ही., जि. :
पत्ता	: रायगड, ४१०२०८
माहितीसाठी दूरध्वनी क्र.	: +९१ - ०२२-५०६८४०००

विभाग २ - धोके ओळखणे

नियमन (EC) क्रमांकानुसार वर्गीकरण : १९०७/२००६
धोक्याची विधाने (एच विधाने)

• ज्वलनशील द्रव आणि वाफ . (श्रेणी २),	: एच २२५
• डोळ्यांची गंभीर जळजळ होते. (श्रेणी २),	: एच ३१९
• तंद्री किंवा चक्कर येऊ शकते.	
विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषारीपणा	: एच ३३६
सिंगल एक्सपोजर (श्रेणी ३), श्वसन प्रणाली	
जोखीम वाक्ये (आर वाक्ये)	
• अत्यंत ज्वलनशील.	: आर ११
• डोळे, श्वसन प्रणाली आणि त्वचेला त्रासदायक.	: आर ३६/३७/३८
• - बाष्पांमुळे तंद्री आणि चक्कर येऊ शकते.	: आर ६७

सुरक्षितता वाक्ये (एस वाक्ये)

• मुलांच्या आवाक्याबाहेर ठेवा.	: एस २
• वाफ श्वास घेऊ नका .	: एस २३
• डोळे आणि त्वचेचा संपर्क टाळा.	: एस २४/२५
• ज्या हेतूसाठी आहे त्याशिवाय इतर कोणत्याही कारणासाठी वापरला जाऊ नये.	: एस २९
• योग्य संरक्षणात्मक हातमोजे, डोळ्यांचे संरक्षण आणि चेहरा संरक्षण घाला.	: एस ३६/३७/३९
• अपघात झाल्यास किंवा तुम्हाला अस्वस्थ वाटत असल्यास, ताबडतोब वैद्यकीय सल्ला घ्या (शक्य असल्यास लेबल दाखवा)	: एस ४५

खबरदारी विधान(ने)

उष्णता, गरम पृष्ठभाग, ठिणग्या, खुल्या ज्वाला आणि इतर प्रज्वलन स्त्रोतांपासून दूर ठेवा. धूम्रपान नाही.	: पी २१०
कंटेनर घट्ट बंद ठेवा.	: पी २३३
ग्राउंड आणि बाँड कंटेनर आणि प्राप्त उपकरणे	: पी २४०

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा माहितीपत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

स्फोट-प्रूफ इलेक्ट्रिकल/व्हेंटिलेटिंग/लाइटिंग/उपकरणे वापरा.	: पी २४१
स्पार्किंग नसलेली साधने वापरा.	: पी २४२
डोळ्यात असल्यास: काही मिनिटे पाण्याने सावधपणे स्वच्छ धुवा. कॉन्टॅक्ट लेन्स जर उपस्थित असतील आणि करणे सोपे असेल तर काढून टाका. स्वच्छ धुणे सुरू ठेवा	पी ३०५ + पी ३५१ + पी ३३८
प्राथमिक प्रवेश मार्ग	: इनहेलेशन, त्वचा, डोळे आणि अंतर्ग्रहण
तीव्र प्रभाव	: बाष्पांच्या इनहेलेशनमुळे श्वसनमार्गाला त्रास होतो. उच्च एकाग्रतेच्या संपर्कात आल्याने चक्कर येणे, तंद्री, डोळेदुखी, चेंगराचेंगरी, बेशुद्ध पडणे आणि कदाचित मृत्यू अशी लक्षणे निर्माण करणारा मादक प्रभाव असतो.
कार्सिनोजेनिकता	: मानवी कार्सिनोजेन म्हणून वर्गीकृत नाही
तीव्र प्रभाव	: तीव्र प्रदर्शनामुळे त्वचेवर परिणाम होऊ शकतो.
पूर्व-अस्तित्वात असलेल्या परिस्थितीची तीव्रता	: पूर्वीपासून अस्तित्वात असलेले त्वचा विकार किंवा यकृत, मूत्रपिंड किंवा फुफ्फुसाचे कार्य बिघडलेल्या व्यक्तींना या रसायनाच्या प्रभावांना अधिक संवेदनाक्षम असू शकतात.
एनएफपीए रेटिंग	: आरोग्य - १; आग ३; प्रतिक्रियाशीलता - ०
शारीरिक धोके	: ज्वलनशील द्रव आणि वाफ : गिळल्यास हानिकारक त्वचेच्या संपर्कात असल्यास हानिकारक : गिळल्यास किंवा श्वास घेतल्यास हानिकारक
लेबल घटक नियमन (EC) क्रमांक १२७२/२०० नुसार लेबलिंग	चित्रलेखन  सांकेतिक खूण शब्द: धोका

विभाग ३ घटकांवरील रचना / माहिती :

रचना	: आयसो प्रोपिल अल्कोहोल १०० %
घातक घटक	: आयसो प्रोपिल अल्कोहोल
सूत्र	: C ₃ H ₈ O
आण्विक वजन	: ६०.१० ग्रॅम/मोल
CAS(सीएस - क्र.)	: ६७-६३-०
ईसी क्र.	: २००-६६१-७
एसीजीआयएच टीएलडी	: २०० पीपीएम (TWA), ४०० पीपीएम (STEL)

विभाग ४ - प्रथमोपचार उपाय

डोळे	: कमीत कमी ५ मिनिटे भरपूर पाण्याने डोळे ताबडतोब धुवा; अधूनमधून खालच्या आणि वरच्या डोळ्यांचे झाकण उचलणे, ताबडतोब वैद्यकीय मदत घ्या.
त्वचा	: कमीतकमी १५ मिनिटे भरपूर पाण्याने त्वचा ताबडतोब धुवा; जर चिडचिड होत असेल तर डॉक्टरांना कॉल करा .

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा माहितीपत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

इनहेलेशन	: बाधित व्यक्तीला ताज्या हवेत घेऊन जा.; श्वास घेत नसल्यास कृत्रिम श्वासोच्छ्वास द्या. श्वास घेण्यास त्रास होत असल्यास, ऑक्सिजन द्या. वैद्यकीय लक्ष द्या.
अंतर्ग्रहण	: पिण्यासाठी मोठ्या प्रमाणात पाणी द्या. बेशुद्ध माणसाला तोंडाने काहीही देऊ नका. वैद्यकीय सुविधा द्या.
सर्वात महत्वाची लक्षणे आणि परिणाम तीव्र आणि विलंब दोन्ही	लालसरपणा आणि डोळे फाटणे होऊ शकते. जळजळ होणे. दीर्घकाळ संपर्कामुळे लालसरपणा आणि चिडचिड होऊ शकते.

विभाग ५ - अग्निशमन उपाय

फ्लॅश पॉइंट फ्लॅश पॉइंट पद्धत ऑटो इग्निशन तापमान. एलईएल यूईएल ज्वलनशीलता वर्गीकरण . विझवणारा माध्यम	: १२ °C (५४ °F) : बंद कप : ३९९ °C (७५० °F) : २ % : १२.५% : ज्वलनशील पाण्याचे स्त्रो, ड्राय केमिकल, अल्कोहोल फोम किंवा CO ₂ आग लागणाऱ्या कंटेनरला थंड ठेवण्यासाठी, ज्वलनशील मिश्रणांमध्ये गळती पातळ करण्यासाठी आणि गळती थांबवण्याचा आणि वाष्प पसरवण्याचा प्रयत्न करणाऱ्या कर्मचाऱ्यांचे संरक्षण करण्यासाठी पाण्याच्या फवारणीचा वापर केला जाऊ शकतो.
घातक ज्वलन उत्पादने	: फ्लॅश पॉइंटच्या वर, वर नमूद केल्याप्रमाणे वाष्प हवेचे मिश्रण ज्वलनशील मर्यादित स्फोटक असतात. मजबूत ऑक्सिडायझरच्या संपर्कामुळे आग किंवा स्फोट होऊ शकतो. बाष्प पृष्ठभागाच्या बाजूने दूरच्या इग्निशन स्त्रोतापर्यंत वाहू शकतात आणि परत फ्लॅश होऊ शकतात. स्थिर डिस्चार्जसाठी संवेदनशील.
घातक ज्वलन उत्पादने	: सीओ ₂ आणि कार्बन मोनोऑक्साइड विघटन करण्यासाठी गरम केल्यावर तयार होऊ शकतात.
अग्निशामक सूचना	: आग लागल्यास; संपूर्ण चेहऱ्याच्या तुकड्यासह संपूर्ण संरक्षणात्मक कपडे आणि स्वयंपूर्ण श्वासोच्छ्वासाचे उपकरण घाला.

विभाग ६- अपघाती प्रकाशन उपाय

वैयक्तिक खबरदारी, संरक्षणात्मक उपकरणे आणि आपत्कालीन प्रक्रिया	आवश्यकतेनुसार वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे वापरा. इग्निशनचे सर्व स्त्रोत काढून टाका. स्टॅटिक डिस्चार्ज विरुद्ध सावधगिरीचे उपाय करा. त्वचा, डोळे किंवा कपड्यांशी संपर्क टाळा .
लहान गळती	: धोक्याशिवाय गळती बंद करा. वाळू किंवा जमीनीवर शोषून घ्या.
पर्यावरणीय खबरदारी	वातावरणात सोडले जाऊ नये. अतिरिक्त पर्यावरणीय माहितीसाठी विभाग १२ पहा.
कंटेनमेंट- आटोक्यात आणणे	असे करणे सुरक्षित असल्यास पुढील गळती किंवा गळती रोखा. इग्निशनचे सर्व स्त्रोत काढून टाका. नाले किंवा पाण्याच्या स्त्रोतांमध्ये प्रवेश करण्यापासून गळती प्रतिबंधित करते. शक्य असेल तेव्हा द्रव ठेवा आणि पुनर्प्राप्त करा. अक्रिय शोषक सामग्रीसह भिजवा. स्टॅटिक डिस्चार्ज

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा माहितीपत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

साफ करा	विरुद्ध सावधगिरीचे उपाय करा. स्पार्क-प्रूफ साधने आणि स्फोट-प्रूफ उपकरणे वापरा. विल्हेवाट लावण्यासाठी योग्य, बंद कंटेनरमध्ये ठेवा : भाग पाण्याने धुवा जेणेकरून नाल्यांमध्ये पाणी जाण्यापासून प्रतिबंधित करा.
---------	--

विभाग ७- हाताळणी आणि साठवण

हाताळणी खबरदारी	: शारीरिक नुकसानापासून संरक्षण; कंटेनर बाँड आणि ग्राउंड केले पाहिजेत. स्पार्किंग नसलेली साधने आणि उपकरणे वापरा. श्वासोच्छवासाची वाफ टाळा. ; त्वचा आणि डोळे यांच्याशी संपर्क टाळा. हाताळल्यानंतर चांगले धुवा.
साठवण आवश्यकता	: उष्णता स्त्रोतापासून दूर थंड, कोरड्या, हवेशीर ठिकाणी साठवा. स्टोरेज आणि वापर क्षेत्र "धूम्रपान नाही" म्हणून स्पष्ट केले पाहिजे

विभाग ८ - एक्सपोजर कंट्रोल / वैयक्तिक संरक्षण

अभियांत्रिकी नियंत्रणे	: योग्य वायुवीजन प्रदान करा जेणेकरून वातावरणातील हवेतून होणारी एक्सपोजर मर्यादा राखता येईल.
श्वसन संरक्षण	: एक्सपोजर मर्यादा ओलांडल्यास, श्वसन संरक्षण वापरा
संरक्षणात्मक कपडे	: हाताळताना बूट, हातमोजे, ऍप्रन, कव्हरऑलसह अभेद्य संरक्षणात्मक कपडे घाला.

विभाग ९ - भौतिक आणि रासायनिक गुणधर्म

शारीरिक स्थिती देखावा आणि गंध बाष्प दाब विशिष्ट गुरुत्व पाणी विद्राव्यता उकळत्या बिंदू अतिशीत बिंदू बाष्प घनता	: द्रव : अल्कोहोलयुक्त गंध असलेले रंगहीन द्रव : ४४ मिमी एचजी @ २५ °C : ०.७९ @ २० °C : पाण्यात मिसळणारे : ८२ °C : (-)८८.४ °C : २.१
---	--

विभाग १० - स्थिरता आणि प्रतिक्रियाशीलता

स्थिरता	: वापर आणि स्टोरेजच्या सामान्य परिस्थितीत स्थिर. उष्णता आणि सूर्यप्रकाश अस्थिरतेत योगदान देऊ शकतात.
रासायनिक विसंगती	: ऑक्सिडायझिंग एजंट, एसीटालिडहाइड, ऍसिड्स, क्लोरीन, इथिलीन ऑक्साईड, हायड्रोजन-पॅलॅडियम संयोजन, हायड्रोजन पेरोक्साइड-सल्फ्यूरिक ऍसिड संयोजन, पोटॅशियम टी-ब्युटोक्साइड, हायपोक्लोरेस ऍसिड, आयसो सायनाइड्स, नायट्रोफॉर्म, फॉस्जेनॉल्यूम, फॉस्जेनॉल्यूम आणि ऍसिड.
टाळण्याच्या अटी	: उष्णता, ज्वाला, प्रज्वलन स्त्रोत आणि असंगत.
घातक विघटन उत्पादन	: सीओ _२ आणि कार्बन मोनोऑक्साइड विघटन करण्यासाठी गरम केल्यावर तयार होऊ शकतात.

विभाग ११ - विषारी माहिती

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा माहितीपत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

ACIGH नुसार TLV	: 200 पीपीएम (टीडब्ल्यूए), 400 पीपीएम (एसटीईएल)
तीव्र-इनहेलेशन	: बाष्पांच्या इनहेलेशनमुळे श्वसनमार्गाला त्रास होतो. उच्च एकाग्रतेच्या संपर्कात आल्याने चक्कर येणे, तंद्री, डोकेदुखी, चेंगराचेंगरी, बेशुद्ध पडणे आणि कदाचित मृत्यू अशी लक्षणे निर्माण करणारा मादक प्रभाव असतो.

विभाग १२ - पर्यावरणीय माहिती

विषारीपणा	कोणताही डेटा उपलब्ध नाही
चिकाटी आणि निकृष्टता	कोणताही डेटा उपलब्ध नाही
जैव-संचय क्षमता	नाले किंवा पाण्याच्या स्त्रोतांमध्ये प्रवेश करण्यापासून गळती रोखा. गळती झाल्यानंतर, नाल्यांमध्ये पाणी जाण्यापासून रोखणारी जागा पाण्याने धुवा. पाण्यात सोडल्यावर, ही सामग्री मध्यम प्रमाणात बायो-डिग्रेड होऊ शकते.
मातीमध्ये गतिशीलता	कोणताही डेटा उपलब्ध नाही
व्हीपीव्हीबी (vPvB) मूल्यांकनाचे परिणाम	कोणताही डेटा उपलब्ध नाही
इतर प्रतिकूल परिणाम	कोणताही डेटा उपलब्ध नाही

विभाग १३ - विल्हेवाटीचा विचार

विल्हेवाट लावणे	: कचऱ्याची अंतिम विल्हेवाट लावण्यासाठी बाष्पयुक्त प्लास्टिकच्या पिशव्यांमध्ये बंद करा. स्थानिक कायदानुसार विल्हेवाट लावा. कचऱ्याची विल्हेवाट लावण्यासाठी योग्य स्थानिक कचरा विल्हेवाट तज्ज्ञांचा सल्ला घ्या.
-----------------	---

विभाग १४ - वाहतूक माहिती

	IATA	IMO	आरआयडी / एडीआर
शिपिंग नाव	आयएसओ प्रोपॅनॉल	आयएसओ प्रोपॅनॉल	आयएसओ प्रोपॅनॉल
धोका वर्ग	३	३	३
UN क्रमांक	१२१९	१२१९	१२१९
पॅकिंग गट	II	II	II

DOT (UN) वाहतूक माहिती: विषारी-इनहेलेशन धोका.

UN क्रमांक	: १२१९
प्रतिसाद मार्गदर्शक	: १२९
यूएन लेबल	
धोका वर्ग	: ३
पॅकिंग गट	: II

विभाग १५ - नियामक माहिती

तीव्र कमी विषारी / ज्वलनशील पदार्थ

विभाग १६ - इतर माहिती

यांनी तयार केले	दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स कॉर्पोरेशन लि
अस्वीकरण	हे साहित्य सुरक्षा माहिती पत्रक आणि त्यात असलेली माहिती तुम्हाला सद्भावनेने अचूक म्हणून देऊ केले आहे. आमचा विश्वास आहे की माहिती बरोबर आहे परंतु तिची अचूकता किंवा पूर्णतेची

रासायनिक पदार्थ सुरक्षा माहितीपत्रक (MSDS)



दीपक फर्टिलायझर्स अँड पेट्रोकेमिकल्स
कॉर्पोरेशन लिमिटेड

आयसो प्रोपिल अल्कोहोल

हमी देऊ शकत नाही. या डेटा शीटमधील आरोग्य आणि सुरक्षा खबरदारी सर्व वैयक्तिक आणि/किंवा परिस्थितींसाठी पुरेशी असू शकत नाही. या उत्पादनाचे सुरक्षितपणे मूल्यांकन करणे आणि त्याचा वापर करणे आणि सर्व लागू कायदे आणि नियमांचे पालन करणे हे वापरकर्त्याचे कर्तव्य आहे. या डेटा शीटमध्ये केलेले कोणतेही विधान विद्यमान पेटंटचे उल्लंघन करू शकेल अशा प्रकारे कोणत्याही उत्पादनाच्या वापरासाठी परवानगी किंवा शिफारस म्हणून समजले जाणार नाही.

पुनरावलोकन क्रमांक आणि पुनरावलोकनाची तारीख

३१.०३.२०२३

पुढील पुनरावलोकनाची तारीख

३१.०३.२०२८

