# PUP S 750 B2

## सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेग्युलेशन (EC) 1907/2006 रेग्युलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार
जारी करने की तिथि: 26-08-2024 संशोधन तिथि: 20-10-2025 का सुपरसीड संस्करण: 07-04-2025 संस्करण: 2.1

## खंड 1: पदार्थ/मिश्रण तथा कंपनी/उपक्रम की पहचान

### 1.1. उत्पाद पहचानकर्ता

| | | |
|---|---|---|
| उत्पाद प्रारूप | : | मिश्रण |
| व्यापारिक नाम | : | PUP S 750 B2 |
| UFI | : | NGV0-40N4-200Y-HKW0 |
| वस्तु संख्या | : | 00539197 |
| वेपोराइज़र | : | एयरोसोल |

### 1.2. तत्व या मिश्रण के प्रासंगिक पहचाने गये उपयोग के खिलाफ सलाह दी जाती है

#### प्रासंगिक पहचाने गये उपयोग

आम जनता के लिये निर्दिष्ट

| | | |
|---|---|---|
| मुख्य उपयोग श्रेणी | : | भवन निर्माण कार्य |
| औद्योगिक/पेशेवर उपयोग के विनिर्देश | : | Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen |
| तत्व/मिश्रण का उपयोग | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. सुरक्षा डाटा शीट के आपूर्तिकर्ता का विवरण

**निर्माता**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
जर्मनी
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**वितरक**

fischer Building Materials India PVT Ltd.
Level IV and level V, Unit No- 401 + 501, Prestige Garnet, Ulsoor road
560042 Bangalore, Karnataka
भारत
T +91 080-41 51 19 91/92/93, F +91 080-41 51 19 89
info@fischer.in, www.fischer.in

### 1.4. आपातकालीन संपर्क नंबर

| | | |
|---|---|---|
| आपातकालीन नंबर | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## खंड 2: खतरों की पहचान

### 2.1. तत्व या मिश्रण का वर्गीकरण

#### विनियम (EC) सं. 1272/2008 [CLP] के अनुसार वर्गीकरण

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (इन्हेलेशन: धूल, धुंध) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

खतरनाक वर्गों, H- और EUH-विवरणों का पूरा पाठ: खंड 16 देखें

#### विपरीत भौतिक-रायासयिक, मानव स्वास्थ्य तथा पर्यावरणीय प्रभाव

दबावयुक्त पात्र: गरम किया जाए तो फट सकता है. अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल. कैंसर पैदा करने का संदेह. अंगों को क्षति पहुंचा सकता है लंबे समय तक या बार-बार एक्सपोजर के माध्यम से. यदि श्वसन कर लिया जाए तो हानिकारक. श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है. त्वचा में जलन पैदा करता है I. एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है. आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।. यदि श्वसन कर लिया जाए तो एलर्जी या अस्थमा लक्षण या श्वसन कठिनाइयां पैदा कर सकता है.

### 2.2. लेबिल वाले तत्व

#### विनियम (EC) सं. 1272/2008 [CLP] के अनुसार लेबलिंग

खतरा चित्र (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| सिग्नल शब्द (CLP) | : | खतरा |
| समाहित | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane |
| खतरा कथन (CLP) | : | H222 - अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल।.<br>H229 - प्रेशराइज्ड कंटेनर: गरम किया जाए तो फट सकता है।.<br>H315 - त्वचा में परेशानी पैदा करता है।.<br>H317 - एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।.<br>H319 - आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।.<br>H332 - यदि श्वसन कर लिया जाए तो हानिकारक।.<br>H334 - यदि श्वसन कर लिया जाए तो एलर्जी या अस्थमा लक्षण या श्वसन कठिनाइयां पैदा कर सकता है।.<br>H335 - श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।.<br>H351 - कैंसर पैदा करने का संदेह।.<br>H373 - अंगों को क्षति पहुंचा सकता है लंबे समय तक या बार-बार एक्सपोजर के माध्यम से।. |
| एहतियाती कथन (CLP) | : | P101 - यदि चिकित्सीय सलाह की आवश्यकता हो तो उत्पाद या लेबल साथ रखें।.<br>P102 - बच्चों की पहुंच से दूर रखें।.<br>P210 - ताप, गर्म सतहोंसे, चिंगारी, खुली ज्वाला से दूर रखें। - धूम्रपान नहीं।.<br>P211 - नंगी ज्वाला या प्रज्वलन स्रोत पर फुहार न फेंके।.<br>P251 - उपयोग के बाद भी छेद न करें या जलाएं नहीं।.<br>P271 - केवल बाहर खुले में या अच्छी तरह से हवादार स्थान का उपयोग करें।.<br>P280 - सुरक्षा दस्ताने, सुरक्षा वस्त्र/आँखों की सुरक्षा/चेहरे की सुरक्षा पहनें।.<br>P305+P351+P338 - यदि आँखों में: कई मिनटों तक सावधानी के साथ खंगालें। यदि लगे हों तथा ऐसा करना आसान हो तो कॉन्टैक्ट लेंसो को हटा दें। खंगालना जारी रखें।.<br>P405 - भंडार तालाबंद है।.<br>P410+P412 - सूर्य के प्रकाश से सुरक्षित करें। 50°से/ 122°फॉ। के ऊपर तापमानों से अनावृत न करें।.<br>P501 - सामग्री/पात्रों का संग्रहण बिन्दु पर निपटारा करें।.<br>P260 - धूल, धुआं, गैस, कोहरा, वाष्प, फुहार का श्वसन न करें।. |
| ईयूएच चरण | : | EUH204 - आइयोसाइनेट समाविष्ट है। एलर्जी जैसी प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।. |
| अतिरिक्त वाक्यांश | : | पर्याप्त वेंटिलेशन के बगैर विस्फोटक मिश्रणों का निर्माण संभव है.<br>प्रेशराइज्ड कंटेनर। सूर्य प्रकाश से सुरक्षा करें और 50°C से अधिक तापमान के संपर्क में मत आने दें.<br>उपयोग के बाद भी छेदन या दहन मत करें.<br>खुली लपटों या तापदीप्त सामग्री पर स्प्रे मत करें.<br>डाइआइसोसायनेट के प्रति पहले ही संवेदनशील व्यक्तियों को यह उत्पाद इस्तेमाल करते समय एलर्जिक प्रतिक्रिया हो सकती है.<br>अस्थमा, एक्जिमा या त्वचा समस्याओं से पीड़ित व्यक्तियों इस उत्पाद से संपर्क, त्वचा संपर्क सहित, होने से बचाव करना चाहिए।.<br>यह उत्पाद खराब वेंटिलेशन की स्थितियों अंतर्गत इस्तेमाल ना किया जाए जब तक उचित गैस फिल्टर (अर्थात A1 मानक EN 14387 के अनुसार) युक्त एक मास्क इस्तेमाल नहीं किया जाता है.<br>Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. |

### 2.3. अन्य खतरे

PBT: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं
vPvB: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं
इसमे कोई PBT और/या vPvB पदार्थ ≥ 0.1% मौजूद नहीं हैं, जिनका मूल्यांकन रीच ऐनेक्स XIII के अनुरूप किया गया है।

यह मिश्रण वह यौगिक(एस) नहीं शामिल करता है जो REACH के अनुच्छेद 59(1) के अनुसार एंडोक्राइन विघटन गुण वाली सूची में शामिल हैं, या यौगिक(एस) को आयोग प्रत्यायोजित विनियमन (EU) 2017/2100 या आयोग विनियमन (EU) 2018/605 में निर्धारित मानकों के अनुसार एंडोक्राइन विघटन गुण वाले रूप में पहचाना गया है, और इसकी मात्रा 0.1% या इससे अधिक नहीं है।

## खंड 3: तत्वों की संरचना/जानकारी

### 3.2. मिश्रण

| नाम | उत्पाद पहचानकर्ता | % | विनियम (EC) सं. 1272/2008 [CLP] के अनुसार वर्गीकरण |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>समुदाय कार्यक्षेत्र संपर्क सीमा युक्त पदार्थ | CAS संख्या: 9016-87-9<br>EC सं.: 618-498-9 | ≥ 40 | Acute Tox. 4 (इन्हेलेशन: वाष्प), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | CAS संख्या: 1244733-77-4<br>EC सं.: 807-935-0<br>REACH-सं.: 01-2119486772-26 | ≥ 10 – < 20 | Acute Tox. 4 (ओरल), H302 (ATE=632 मिलीग्राम / किलो ग्राम)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Dimethylether<br>(प्रणोदक गैस (एयरोसोल))<br>समुदाय कार्यक्षेत्र संपर्क सीमा युक्त पदार्थ<br>(नोट U) | CAS संख्या: 115-10-6<br>EC सं.: 204-065-8<br>EC अनुक्रम सं.: 603-019-00-8<br>REACH-सं.: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| Isobutan<br>(प्रणोदक गैस (एयरोसोल))<br>(नोट C)(नोट U) | CAS संख्या: 75-28-5<br>EC सं.: 200-857-2<br>EC अनुक्रम सं.: 601-004-00-0<br>REACH-सं.: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 15 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Butan<br>(प्रणोदक गैस (एयरोसोल))<br>(नोट C)(नोट U) | CAS संख्या: 106-97-8<br>EC सं.: 203-448-7<br>EC अनुक्रम सं.: 601-004-00-0<br>REACH-सं.: 01-2119752523-40 | ≥ 0.1 – < 0.5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**विशिष्ट सांद्रता सीमाएं :**

| नाम | उत्पाद पहचानकर्ता | विशिष्ट सांद्रता सीमाएं (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS संख्या: 9016-87-9<br>EC सं.: 618-498-9 | (0.1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

नोट C: कुछ ऑर्गेनिक पदार्थों का किसी ख़ास आइसोमेरिक रूप में अथवा कई आइसोमेरिक के मिश्रण के रूप में मार्केटिंग किया जाता है। इस स्थिति में आपूर्तिकर्ता को लेबल पर यह बताना चाहिए कि क्या अमुक पदार्थ ख़ास आइसोमेरिक है या वह आइसोमेरिक का एक मिश्रण है।

नोट U: जब बाजार में गैसों को रखा जाता है तो संपीड़ित गैस, तरलीकृत गैस, प्रशीतित तरलीकृत गैस या डिजॉल्व्ड गैस के किसी एक समूह में उन्हें 'दबाव के अधीन गैसों' के रूप में वर्गीकृत किया जाता है। यह समूह उस भौतिक स्थिति पर निर्भर करता है, जिसमें गैस पैक की जाती है और इसलिए इसे अलग-अलग केस के अनुसार असाइन किया जाना चाहिए। निम्नांकित कोड असाइन किए जाते हैं: प्रेस. गैस (Comp.), प्रेस. गैस (Liq.), प्रेस. गैस (Ref. Liq.), प्रेस. गैस (Diss.)। ऐरोसोल्स को दबाव अधीन गैस के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता है (ऐनेक्स I, पार्ट 2, सेक्शन 2.3.2.1, नोट 2)।

CLP परिशिष्ट I, आयटम 1.1.3.7 के अनुसार उत्पाद। इस मामले में अवयवों के प्रकटीकरण नियमों में बदलाव किया गया है।

H- और EUH-विवरणों का पूरा पाठ: खंड 16 देखें

## खंड 4: प्राथमिक उपचार के उपाय

### 4.1. प्राथमिक चिकित्सा उपायों का विवरण

सामान्य प्राथमिक चिकित्सा उपाय : सभी दूषित वस्त्रों को तत्काल हटा दें/उतार दें. यदि अनावृत या चिंतित हों: चिकित्सीय सलाह/देखभाल प्राप्त करें।. यदि आप अस्वस्थ महसूस करते हैं तो एक जहर केन्द्र या एक चिकित्सक को बुलाएं.

अंतःश्वसन के बाद प्राथमिक चिकित्सा उपाय : व्यक्ति को ताजा हवा में ले जाएं और आराम से सांस लेने दें।. यदि आप अस्वस्थ महसूस करते हैं तो एक जहर केन्द्र या एक चिकित्सक को बुलाएं.

| | | |
|---|---|---|
| त्वचा से संपर्क के बाद प्राथमिक चिकित्सा उपाय | : | त्वचा को साबुन तथा खूब सारे पानी से साफ करें. संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें।. यदि त्वचा पर परेशानी या दाने होते हैं: चिकित्सीय सलाह/देखभाल प्राप्त करें।. |
| आंखों से संपर्क के बाद प्राथमिक चिकित्सा उपाय | : | कई मिनट के लिए पानी के साथ सावधानी से कुल्ला करें।. यदि कॉन्टैक्ट लेंस लगे हों तो कॉन्टैक्ट लेंसो को हटा दें तथा ऐसा करना आसान हो। कुल्ला करना जारी रखें।. यदि आँखों की परेशानी बनी रहती है तो: चिकित्सीय सलाह/देखभाल प्राप्त करें।. |
| अंतर्ग्रहण के बाद प्राथमिक चिकित्सा उपाय | : | पानी से मुंह धोएं और बाद में बहुत सारा पानी पीएं. उल्टी कराने का प्रयास न करें।. यदि आप अस्वस्थ महसूस करते हैं तो एक जहर केन्द्र या एक चिकित्सक को बुलाएं. |

### 4.2. सबसे महत्वपूर्ण लक्षण तथा प्रभाव, गंभीर तथा विलंबित दोनो

| | | |
|---|---|---|
| अंतःश्वसन के बाद लक्षण/प्रभाव | : | श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है. यदि श्वसन कर लिया जाए तो एलर्जी या अस्थमा लक्षण या श्वसन कठिनाइयां पैदा कर सकता है. |
| त्वचा संपर्क के बाद लक्षण/प्रभाव | : | परेशानी. एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है. |
| आंखों से संपर्क के बाद लक्षण/प्रभाव | : | आंख में जलन. |

### 4.3. किसी भी तत्काल चिकित्सा और विशेष उपचार की आवश्यकता का संकेत

लक्षणों के अनुसार उपचार करें.

## खंड 5: अग्निशमन उपाय

### 5.1. शमन माध्यम

| | | |
|---|---|---|
| उपयुक्त शमन माध्यम | : | पानी का छिड़काव. शुष्क पाउडर. कार्बन डाईऑक्साइड. अल्कोहल-प्रतिरोधी फोम. |
| अनुपयुक्त शमन माध्यम | : | तेज पानी की धार. |

### 5.2. तत्व या मिश्रण से उत्पन्न होने वाले विशेष खतरे

| | | |
|---|---|---|
| आग का खतरा | : | अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल. ज्वलन के स्रोतों से दूर रखें. |
| विस्फोट का खतरा | : | दबावयुक्त पात्र: गरम किया जाए तो फट सकता है. |
| बड़ी आग की स्थिति में प्रतिक्रिया | : | निगले जाने पर और त्वचा के संपर्क में आने पर सिहरन हो सकती है।. |
| आग की स्थिति में खतरनाक अपघटन उत्पाद | : | विषाक्त धुंए मुक्त हो सकते हैं. दहन उत्पादों में निम्नांकित शामिल हो सकते हैं: कार्बन ऑक्साइड (CO, CO2) (कार्बन मोनोक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड) नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO, $NO_2$ इत्यादि।). |

### 5.3. अग्निशमन करने वालों के लिये सुझाव

| | | |
|---|---|---|
| अग्निशमन के दौरान सुरक्षा | : | उपयुक्त सुरक्षात्मक उपकरण के बिना किसी कार्रवाई का प्रयास न करें. आत्मनिर्भर श्वसन उपकरण. पूर्ण सुरक्षा वस्त्र. |
| अन्य जानकारी | : | नालियों, जमीन या जलमार्गों में प्रवेश को रोकने के लिए आग बुझाने हेतु जल का इस्तेमाल न करें।. |

## खंड 6: आकस्मिक निकास संबंधी उपाय

### 6.1. निजी सावधानियां, सुरक्षा उपकरण और आपातकालीन प्रक्रियाएं

#### गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिये

| | | |
|---|---|---|
| आपातकालीन प्रक्रियाएं | : | रिसाव वाले क्षेत्र हवादार को करें. खुली ज्वालाएं, चिंगारी तथा धूम्रपान नहीं. सांस न लें धूल/धूआं/गैस/धुंध/वाष्प/स्प्रे को सांस लेने से बचें. आँख तथा त्वचा के साथ संपर्क से बचें. अनावश्यक लोगों को बाहर निकाल दें. वायु प्रवाह के विपरीत ओर खड़े हो कर वाष्प से बचें. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |

#### आपातकालीन प्रतिक्रिया करने वालों के लिये

| | | |
|---|---|---|
| सुरक्षात्मक उपकरण | : | उपयुक्त सुरक्षात्मक उपकरण के बिना किसी कार्रवाई का प्रयास न करें. अतिरिक्त जानकारी के लिये खंड 8 का संदर्भ लें "अनावरण नियंत्रण / निजी सुरक्षा". |

### 6.2. पर्यावरणीय सावधानियां

वातावरण में उत्सर्जन से बचें. उत्पाद को सीवेज सिस्टम तक न पहुंचने दें।.

### 6.3. रोकथाम व सफाई के लिये विधियां तथा सामग्री

| | | |
|---|---|---|
| रोकथाम के लिये | : | यदि संभव हो तो रिसाव को जोखिम के बिना रोकें. किसी भी रिसाव को बांध बना कर या अवशोषक के माध्यम से रोकें जिससे कि सीवर या जल प्रवाह में प्रवेश को रोका जा सके. वाष्प-दमन फोम की मदद से वाष्प कम करें. |
| सफाई की विधियां | : | उत्पाद को यांत्रिक रूप से पुनःप्राप्त करें. यदि उत्पाद नालियों या सार्वजनिक पानी में जाता है तो अधिकारियों को सूचित करें. स्थिर प्रवाह के विरुद्ध सावधानियों वाले उपाय करें।. तरल रिसाव को निष्क्रिय अवशोषक सामग्री से उठाएं. |
| अन्य जानकारी | : | सामग्री या ठोस अवशेषों को अधिकृत स्थल पर निस्तारित करें. |

### 6.4. अन्य खंडों का संदर्भ

अतिरिक्त जानकारी के लिये खंड 13 का संदर्भ लें. शीर्षक 8 देखिये.

## खंड 7: रखरखाव तथा भंडारण

### 7.1. सुरक्षित रखरखाव के बारे में सावधानियां

सुरक्षित रखरखाव के बारे में सावधानियां : ताप, गर्म सतहों, चिंगारी, खुली लपटों और अन्य प्रज्वलन स्रोतों से दूर रखें। धूम्रपान निषेध।. खुली ज्वाला या प्रज्वलन स्रोत पर फुहार न फेंके।. दबावयुक्त पात्र: उपयोग के बाद भी छेद न करें या जलाएं नहीं. उपयोग के पूर्व विशेष निर्देश हासिल करें।. जब तक समस्त सुरक्षा सावधानियां पढ़ और समझ न ली जाएं तब तक रखरखाव न करें।. निजी सुरक्षा उपकरण पहनें. सांस न लें धूल/धुआं/गैस/कोहरा/वाष्प/फुहार. केवल बाहर खुले में या अच्छी तरह से हवादार स्थान का उपयोग करें।. आँख तथा त्वचा के साथ संपर्क से बचें.

स्वच्छता उपाय : पुनः उपयोग के पहले दूषित वस्त्रों को धो लें।. काम के संदूषित वस्त्रों को कार्यस्थल से बाहर ले जाने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए।. इस उत्पाद का उपयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान न करें।. उत्पाद को संभालने के बाद हमेशा हाथ धोएं. उपयुक्त सुरक्षात्मक पोशाक और आंख/चेहरा सुरक्षा उपकरण पहनें.

### 7.2. सुरक्षित भंडारण के लिये परिस्थितियां, जिसमें विसंगतियां भी शामिल हैं

भंडारण स्थितियां : सूर्य के प्रकाश से सुरक्षित करें।. 50 °C/ 122 °F के ऊपर तापमानों से अनावृत न करें।. तालाबंद भंडार।. अच्छी तरह से हवादार स्थान में भंडार करें।. पात्रों को कस कर बंद रखें।. ठंडा रखें।. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. स्थानीय विनियमन देखें. बच्चों की पहुंच से दूर रखें।. उत्पाद को अपनी मूल पैकेजिंग में रखा जाना चाहिए. नमीं से सुरक्षित करें।.

भंडारण तापमान : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. विशिष्ट अंतिम उपयोगकर्ता

PU-Montageschäume. Bauwirtschaft.

## खंड 8: अनावरण नियंत्रण/निजी सुरक्षा

### 8.1. नियंत्रण मापदंड

**DNEL और PNEC**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (कर्मचारी)** | |
| गंभीर - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन(साँस लेना) | 0.1 मिग्रा/घन मीटर |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन | 0.05 मिग्रा/घन मीटर |
| **DNEL/DMEL (सामान्य जनसंख्या)** | |
| गंभीर - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन(साँस लेना) | 0.05 मिग्रा/घन मीटर |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन | 0.025 मिग्रा/घन मीटर |
| **PNEC (पानी)** | |
| PNEC जलीय (ताज़ा पानी) | 1 mg/l |
| PNEC जलीय (समुद्री पानी) | 0.1 mg/l |
| PNEC जलीय (आंतरायिक(रुक-रुक कर), ताज़ा पानी) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC मलजल उपचार संयंत्र | 1 mg/l |

| Dimethylether (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (कर्मचारी)** | |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन | 1894 मिग्रा/घन मीटर |
| **DNEL/DMEL (सामान्य जनसंख्या)** | |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन | 471 मिग्रा/घन मीटर |
| **PNEC (पानी)** | |
| PNEC जलीय (ताज़ा पानी) | 0.155 mg/l |
| PNEC जलीय (समुद्री पानी) | 0.016 mg/l |

| Dimethylether (115-10-6) | |
|---|---|
| PNEC जलीय (आंतरायिक(रुक-रुक कर), ताज़ा पानी) | 1549 mg/l |
| **PNEC (तलछट)** | |
| PNEC तलछट (ताज़ा पानी) | 0.681 mg/kg dwt |
| PNEC तलछट (समुद्री पानी) | 0.069 mg/kg dwt |
| **PNEC (मिट्टी)** | |
| PNEC मिट्टी | 0.045 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC मलजल उपचार संयंत्र | 160 mg/l |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (कर्मचारी)** | |
| गंभीर - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन(साँस लेना) | 22.6 मिग्रा/घन मीटर |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, त्वचीय | 2.91 mg/kg शरीर का वजन/दिन |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन | 8.2 मिग्रा/घन मीटर |
| **DNEL/DMEL (सामान्य जनसंख्या)** | |
| गंभीर - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन(साँस लेना) | 5.6 मिग्रा/घन मीटर |
| गंभीर - प्रणालीगत प्रभाव, मौखिक | 2 mg/kg शरीर का वजन/दिन |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, मौखिक | 0.52 mg/kg शरीर का वजन/दिन |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, अंतः श्वसन | 1.45 मिग्रा/घन मीटर |
| दीर्घ-अवधि - प्रणालीगत प्रभाव, त्वचीय | 1.04 mg/kg शरीर का वजन/दिन |
| **PNEC (पानी)** | |
| PNEC जलीय (ताज़ा पानी) | 0.32 mg/l |
| PNEC जलीय (समुद्री पानी) | 0.032 mg/l |
| PNEC जलीय (आंतरायिक(रुक-रुक कर), ताज़ा पानी) | 0.51 mg/l |
| **PNEC (तलछट)** | |
| PNEC तलछट (ताज़ा पानी) | 11.5 mg/kg dwt |
| PNEC तलछट (समुद्री पानी) | 1.15 mg/kg dwt |
| **PNEC (मिट्टी)** | |
| PNEC मिट्टी | 0.34 mg/kg dwt |
| **PNEC (मौखिक)** | |
| PNEC मौखिक (द्वितीयक विषाक्तता) | 11.6 मिलीग्राम/किलोग्राम भोजन |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC मलजल उपचार संयंत्र | 19.1 mg/l |

### 8.2. अनावरण नियंत्रण

#### उपयुक्त इंजीनियरिंग नियंत्रण

**उपयुक्त इंजीनियरिंग नियंत्रण:**
कार्यस्थल पर हवा का अच्छा आवागमन सुनिश्चित करिये.

### व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण

**निजी सुरक्षा उपकरण प्रतीक:**



### आँख और चेहरे की सुरक्षा

**आँखों की सुरक्षा:**
सुरक्षा चश्मे

| आँखों की सुरक्षा | | | |
|---|---|---|---|
| **प्रकार** | **अनुप्रयोग का क्षेत्र** | **विशेषता** | **मानक** |
| सुरक्षा चश्मे, सुरक्षा चश्मे | | | EN 166 |

### त्वचा सुरक्षा

**त्वचा तथा शरीर सुरक्षा:**
उपयुक्त सुरक्षात्मक वस्त्र पहनें

**हाथों की सुरक्षा:**
सुरक्षात्मक दस्ताने

| हाथों की सुरक्षा | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **प्रकार** | **सामग्री** | **पारगमन** | **मोटाई (mm)** | **पारगमन** | **मानक** |
| प्रयोज्य दस्ताने | ब्यूटिल रबर | 3 (> 60 मिनट) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| प्रयोज्य दस्ताने | नाइट्राइल रबर (NBR) | 3 (> 60 मिनट) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### श्वसन सुरक्षा

**श्वसन सुरक्षा:**
अपर्याप्त वायु संचार की स्थिति होने पर: आत्मनिर्भर श्वसन उपकरण प्रयोग करें

| श्वसन सुरक्षा | | | |
|---|---|---|---|
| **उपकरण** | **फ़िल्टर प्रकार** | **स्थिति** | **मानक** |
| | प्रकार A - उच्च क्वथनांक (>65 °से) कार्बनिक यौगिक | | EN 140 |
| | फिल्टर AX (भूरा) | | EN 14387 |

### पर्यावरणीय अनावरण नियंत्रण

**पर्यावरणीय अनावरण नियंत्रण:**
वातावरण में उत्सर्जन से बचें।.

## खंड 9: भौतिक और रासायनिक गुण

### 9.1. मूल भौतिक तथा रासायनिक गुणों की जानकारी

| | | |
|---|---|---|
| भौतिक अवस्था | : | तरल |
| रंग | : | विभिन्न रंग. |
| रूप | : | एयरोसोल. |
| गंध | : | विशेषताएं. |
| गंध सीमा | : | उपलब्ध नहीं |
| गलनांक | : | उपलब्ध नहीं |
| जमनांक (फ़्रीजिंग पॉइंट) | : | उपलब्ध नहीं |

| | | |
|---|---|---|
| क्वथनांक | : | Aerosol nicht zutreffend |
| ज्वलनशीलता | : | Aerosol nicht zutreffend |
| विस्फोटक गुण | : | दबावयुक्त पात्र: गरम किया जाए तो फट सकता है. |
| निचली विस्फोट सीमा | : | 1.7 Vol-% |
| ऊपरी विस्फोट सीमा | : | 18.6 Vol-% |
| फ्लैश बिंदु | : | Aerosol nicht zutreffend |
| स्वतः प्रज्वलन तापमान | : | > 235 °C |
| अपघटन तापमान | : | उपलब्ध नहीं |
| pH | : | उपलब्ध नहीं |
| श्यानता, गतिज विज्ञान संबंधी | : | उपलब्ध नहीं |
| घुलनशीलता | : | विलेयशील नहीं. पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है. |
| एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow) | : | उपलब्ध नहीं |
| वाष्प का दबाव | : | 6 – 7 बार (23 °C) |
| 50°सेल्सियस पर वाष्प दाब | : | उपलब्ध नहीं |
| घनत्व | : | 1.021 ग्रा./सेमी ³ |
| सापेक्ष घनत्व | : | उपलब्ध नहीं |
| 20° से. पर सापेक्ष वाष्प धनत्व | : | उपलब्ध नहीं |
| कण की विशेषताएं | : | अनुपयुक्त |

### 9.2. अन्य जानकारी

#### भौतिक जोखिम वर्गों के संबंध में जानकारी

| | | |
|---|---|---|
| % ज्वलनशील सामग्रियां | : | 30 % |

#### अन्य सुरक्षा विशेषताएं

| | | |
|---|---|---|
| VOC सामग्री | : | 184 ग्रा./ली. (18 %) |

## खंड 10: स्थायित्व तथा प्रतिक्रियात्मकता

### 10.1. प्रतिक्रियात्मकता

अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल. दबावयुक्त पात्र: गरम किया जाए तो फट सकता है.

### 10.2. रासायनिक स्थायित्व

सामान्य परिस्थितियों में स्थिर.

### 10.3. खतरनाक प्रतिक्रियाओं की संभावना

उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में कोई खतरनाक प्रतिक्रियाएं ज्ञात नहीं हैं.

### 10.4. इन परिस्थितियों से बचें

गर्म सतहों के संपर्क से बचें. ताप. कोई ज्वाला या चिंगारी नहीं। ज्वलन के सभी स्रोत समाप्त करें.

### 10.5. असंगत सामग्री

शक्तिशाली अम्ल. ऑक्सीकारक एजेंट. शक्तिशाली क्षार. पानी. अल्कोहॉल. एमीन्स.

### 10.6. खतरनाक अपघटन उत्पाद

भंडारण व उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक अपघटन उत्पादों का उत्पादन नहीं किया जाना चाहिए.

## खंड 11: विषाक्तता जानकारी

### 11.1. विनियम (EC) संख्या 1272/2008 में परिभाषित जोखिम वर्गों पर जानकारी

| | | |
|---|---|---|
| तीव्र विषाक्तता (मौखिक) | : | वर्गीकृत नहीं है |
| तीव्र विषाक्तता (त्वचीय) | : | वर्गीकृत नहीं है |
| तीव्र विषाक्तता (श्वसन) | : | साँस लेना : धूल, धुंध: यदि श्वसन कर लिया जाए तो हानिकारक।. |

| PUP S 750 B2 | |
|---|---|
| ATE CLP (मौखिक) | 3852 मिलीग्राम / किलो ग्राम |
| ATE CLP (त्वचीय) | 2000 मिलीग्राम / किलो ग्राम |

| PUP S 750 B2 | |
|---|---|
| ATE CLP (गैसें) | 20000 ppm/4h |
| ATE CLP (वाष्पकण) | 20 mg/l |
| ATE CLP (धूल,कोहरा) | 3.23 mg/l |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LD50 मौखिक चूहा | > 10000 मिलीग्राम / किलो ग्राम (OECD 401 विधि) |
| LD50 त्वचीय खरगोश | > 9400 मिलीग्राम / किलो ग्राम (OECD 402 विधि) |
| LC50 इनहेलेशन - चूहा | 1.5 mg/l |
| LC50 इनहेलेशन - चूहा (वाष्प) | (OECD 403 विधि) |

| Dimethylether (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 इनहेलेशन - चूहा [ppm] | 164000 ppm |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LD50 मौखिक चूहा | 632 मिलीग्राम / किलो ग्राम |
| LD50 त्वचीय चूहा | > 2000 मिलीग्राम / किलो ग्राम (OECD 402 विधि) |
| LC50 इनहेलेशन - चूहा | > 7 mg/l/4h |

| Isobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 इनहेलेशन - चूहा | 1443 mg/l |

त्वचा क्षरण/परेशानी : त्वचा में परेशानी पैदा करता है।.

आँखों की गंभीर क्षति/परेशानी : आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।.

श्वसन या त्वचा संवेदीकरण : यदि श्वसन कर लिया जाए तो एलर्जी या अस्थमा लक्षण या श्वसन कठिनाइयां पैदा कर सकता है।. एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।.

रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तनीयता : वर्गीकृत नहीं है

कैंसरजननशीलता : कैंसर पैदा करने का संदेह।.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| IARC समूह | 3 - वर्गीकरण योग्य नहीं |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| NOAEL (क्रोनिक, मौखिक, पशु / पुरुष, 2 वर्ष) | 329 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन |

प्रजनन विषाक्तता : वर्गीकृत नहीं है

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| LOAEL (प्राणी/मादा, F0/P) | ≈ 99 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन |
| NOAEL (प्राणी/नर, F0/P) | ≈ 85 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन |

STOT- एकल अनावरण से : श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT- एकल अनावरण से | श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।. |

STOT- अनावरण के दोहराव से : अंगों को क्षति पहुंचा सकता है लंबे समय तक या बार-बार एक्सपोजर के माध्यम से।.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| STOT- अनावरण के दोहराव से | अंगों को क्षति पहुंचा सकता है लंबे समय तक या बार-बार एक्सपोजर के माध्यम से।. |

| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) | |
|---|---|
| NOAEL (मौखिक, चूहा, 28 दिन) | 100 mg/kg शरीर का वजन/दिन |

| Isobutan (75-28-5) | |
|---|---|
| NOAEL (मौखिक, चूहा, 90 दिन) | 250 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन |

श्वसन जोखिम : वर्गीकृत नहीं है

| PUP S 750 B2 | |
|---|---|
| वेपोराइज़र | एयरोसोल |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| श्यानता, गतिज विज्ञान संबंधी | > 161.551 mm²/s |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| श्यानता, गतिज विज्ञान संबंधी | 20 °C |
| **Isobutan (75-28-5)** | |
| श्यानता, गतिज विज्ञान संबंधी | 0 mm²/s |

### 11.2. अन्य खतरों पर जानकारी

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

## खंड 12: पारिस्थितिक जानकारी

### 12.1. विषाक्तता

पारिस्थितिकी - सामान्य : उत्पाद को जलीय जीवों के लिए हानिकारक नहीं माना जाता है और पर्यावरण पर दीर्घ अवधि विपरीत प्रभाव भी नहीं छोड़ता है।.

जलीय परिवेश के लिए विनाशकारी, अल्प–कालिक (तीक्ष्ण) : वर्गीकृत नहीं है

जलीय परिवेश के लिए विनाशकारी, दीर्घ–कालिक (जीर्ण) : वर्गीकृत नहीं है

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - मछली [1] | > 1000 mg/l ब्राचिदानियो रेरियो (ज़ेबरा-मछली) |
| EC50 - क्रस्टेशिया [1] | > 1000 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली) |
| ErC50 शैवाल | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC जीर्ण विशाल जीव - समुदाय | > 10 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली) |
| **Dimethylether (115-10-6)** | |
| LC50 - मछली [1] | > 4.1 ग्रा./ली. पोसिलिया रेटिकुलाटा (गुप्पी) |
| EC50 - क्रस्टेशिया [1] | > 4.4 ग्रा./ली. डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली) |
| EC50 72h - शैवाल [1] | 154.9 mg/l |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| LC50 - मछली [1] | 51 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - क्रस्टेशिया [1] | 131 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली) |
| EC50 72h - शैवाल [1] | 82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (दीर्घकालिक) | 32 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली) |
| **Isobutan (75-28-5)** | |
| LC50 - मछली [1] | 312.69 mg/l ब्राचिदानियो रेरियो (ज़ेबरा-मछली) |
| LC50 - मछली [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - क्रस्टेशिया [1] | 7417 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली) |
| EC50 72h - शैवाल [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - शैवाल [1] | 25761.03 mg/l |

### 12.2. दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता

| PUP S 750 B2 | |
|---|---|
| दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता | तेजी से अपघटन योग्य नहीं |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता | तेजी से अपघटन योग्य नहीं |
| **Dimethylether (115-10-6)** | |
| दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता | तेजी से अपघटन योग्य नहीं |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता | तेजी से निम्नीकरणीय |
| **Isobutan (75-28-5)** | |
| दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता | तेजी से अपघटन योग्य नहीं |
| **Butan (106-97-8)** | |
| दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता | तेजी से अपघटन योग्य नहीं |

### 12.3. जैव संचयी संभावना

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| जैवसांद्रता कारक (BCF REACH) | 200 साइपरिनस केरपिओ (कॉमन कार्प) |
| एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow) | 10.46 |
| **Dimethylether (115-10-6)** | |
| एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow) | 0.1 (25 °C) |
| **Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)** | |
| जैवसांद्रता कारक (BCF REACH) | 2.68 |
| **Isobutan (75-28-5)** | |
| एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow) | 2.76 |
| **Butan (106-97-8)** | |
| एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow) | 2.31 |

### 12.4. मिट्टी में गतिशीलता

| **Dimethylether (115-10-6)** | |
|---|---|
| मिट्टी में गतिशीलता | 27 |

### 12.5. PBT तथा vPvB मूल्यांकन के परिणाम

| **PUP S 750 B2** |
|---|
| PBT: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं |
| vPvB: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं |

### 12.6. अंतःस्रावी विघटनकारी गुण

अंत:स्रावी बाधक गुणों के कारण पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव : यह मिश्रण वह यौगिक(एस) नहीं शामिल करता है जो REACH के अनुच्छेद 59(1) के अनुसार एंडोक्राइन विघटन गुण वाली सूची में शामिल हैं, या यौगिक(एस) को आयोग प्रत्यायोजित विनियमन (EU) 2017/2100 या आयोग विनियमन (EU) 2018/605 में निर्धारित मानकों के अनुसार एंडोक्राइन विघटन गुण वाले रूप में पहचाना गया है, और इसकी मात्रा 0.1% या इससे अधिक नहीं है।.

### 12.7. अन्य विपरीत प्रभाव

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

## खंड 13: निस्तारण में ध्यान देने योग्य बातें

### 13.1. अपशिष्ट उपचार विधियां

क्षेत्रीय अपशिष्ट विनियम : निस्तारण आधिकारिक विनियमों के अनुसार किया जाना चाहिए.

| | | |
|---|---|---|
| अपशिष्ट उपचार विधियां | : | लाइसेंस प्राप्त संग्राहक के छंटाई निर्देशों के अनुसार सामग्री/पात्रों को निस्तारित करें. |
| उत्पाद/पैकेजिंग निपटान सुझाव | : | नदियों तथा नालियों में निपटान निषिद्ध है. |
| अतिरिक्त जानकारी | : | सूचीबद्ध EWC कोड्स को यूजरों के लिए अनुसंशा के रूप मे लिया जाता है।. विशेष अपशिष्ट. |

## खंड 14: परिवहन जानकारी

ADR / IMDG / IATAके अनुरूप

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. UN नंबर या ID नंबर** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. UN उपयुक्त परिवहन नाम** | | |
| DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **परिवहन दस्तावेज वर्णन** | | |
| UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. परिवहन खतरा वर्ग** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. पैकिंग समूह** | | |
| अनुपयुक्त | अनुपयुक्त | अनुपयुक्त |
| **14.5. पर्यावरणीय खतरे** | | |
| पर्यावरण के लिए खतरनाक: नहीं | पर्यावरण के लिए खतरनाक: नहीं<br>समुद्री प्रदूषक: नहीं<br>EmS-सं. (अग्नि): F-D<br>EmS-सं. (छलकाव): S-U | पर्यावरण के लिए खतरनाक: नहीं |
| कोई अनुपूरक जानकारी उपलब्ध नहीं | | |

### 14.6. उपयोगकर्ताओं के लिये विशेष सावधानियां

**थलचर मार्ग**

| | | |
|---|---|---|
| वर्गीकरण कोड (ADR) | : | 5F |
| विशेष प्रावधान (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| सीमित मात्राएं (ADR) | : | 1l |
| छोड़ दी गयी मात्राएं (ADR) | : | E0 |
| पैकिंग निर्देश (ADR) | : | P207, LP200 |
| विशेष पैकेजिंग प्रावधान (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| मिश्रित पैकेजिंग प्रावधान (ADR) | : | MP9 |
| परिवहन श्रेणी (ADR) | : | 2 |
| कैरिज के विशेष प्रावधान - पैकेज (ADR) | : | V14 |
| सुरंग प्रतिबंध कोड (ADR) | : | D |

**समुद्र द्वारा परिवहन**

| | | |
|---|---|---|
| विशेष प्रावधान (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| पैकिंग निर्देश (IMDG) | : | P207, LP200 |
| विशेष पैकेजिंग प्रावधान (IMDG) | : | PP87, L2 |

**वायु परिवहन**

| | | |
|---|---|---|
| पीसीए पैकिंग निर्देश (IATA) | : | 203 |
| पीसीए अधिकतम शुद्ध मात्रा (IATA) | : | 75kg |
| सीएओ पैकिंग निर्देश (IATA) | : | 203 |
| सीएओ अधिकतम शुद्ध मात्रा (IATA) | : | 150kg |

| | | |
|---|---|---|
| विशेष प्रावधान (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ईआरजी कोड (IATA) | : | 10L |

### 14.7. IMO के उपकरणों के अनुसार थोक में समुद्री परिवहन

अनुपयुक्त

## खंड 15: विनियामक जानकारी

### 15.1. तत्व या मिश्रण के लिये विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य तथा पर्यावरणीय विनियम/विधेयक

**EU- विनियम**

**REACH ऐनेक्स XVII (प्रतिबंध सूची)**

| EU प्रतिबंध सूची (रीच ऐनेक्स XVII) | | |
|---|---|---|
| **संदर्भ कोड** | **इस पर लागू होता है** | **प्रविष्टि शीर्षक या विवरण** |
| 74. | PUP S 750 B2 | |
| 56. | PUP S 750 B2 | मिथाइलीनडिफिनाइल डाइसोसायनेट (MDI) |

**REACH ऐनेक्स XIV (ऑथराइजेशन सूची)**

REACH अनुलग्नक XIV (प्राधिकरण सूची) पर सूचीबद्ध कोई पदार्थ नहीं है

**REACH उम्मीदवार सूची (SVHC)**

REACH प्रत्याशी सूची में सूचीबद्ध कोई पदार्थ नहीं है

**PIC विनियमन (पूर्व सूचित सहमति)**

PIC सूची में सूचीबद्ध कोई पदार्थ नहीं है (खतरनाक रसायनों के निर्यात और आयात से संबंधित विनियम EU 649/2012)

**POP विनियमन (लगातार कार्बनिक प्रदूषक)**

POP सूची में सूचीबद्ध कोई पदार्थ नहीं है (निरंतर कार्बनिक प्रदूषकों पर विनियमन ईयू 2019/1021)

**ओजोन विनियमन (2024/590)**

ओजोन क्षरण सूची में सूचीबद्ध कोई पदार्थ नहीं है (ओजोन परत को कम करने वाले पदार्थों पर विनियमन EU 2024/590)

**दोहरा-इस्तेमाल आयटमों के लिए काउंसिल रेग्युलेशन (EU)**

इसमें वैसा पदार्थ मौजूद नहीं है जो दोहरे-इस्तेमाल वाले आयटमों के नियंत्रण के लिए काउंसिल रेग्युलेशन (EC) का विषय-वस्तु हो।

**VOC निर्देश (2004/42)**

| | | |
|---|---|---|
| VOC सामग्री | : | 184 ग्रा./ली. (18 %) |

**सेवेसो डायरेक्टिव (आपदा जोखिम न्यूनीकरण)**

| | | |
|---|---|---|
| Seveso अतिरिक्त जानकारी | : | ज्वलनशील ऐरोसोल<br>'ज्वलनशील' ऐरोसोल वर्ग 1 या 2, डजसमेंज्वलनशील गैसें वर्ग 1 या 2 या ज्वलनशील द्रव वर्ग 1 मौजूद हैं। |

**ऐक्सप्लोसिव प्रिकरसर रेग्युलेशन (EU 2019/1148)**

कोई पदार्थ मौजूद नहीं है जो यूरोपीय संसद के विनियमन (EU) 2019/1148 और 20 जून 2019 की परिषद के विपणन और विस्फोटक प्रेसिपिटेंट्स के उपयोग के अधीन है।

**ड्रग प्रिकरसर रेग्युलेशन (EC 273/2004)**

इसमें ऐसा/ऐसे पदार्थ मौजूद नहीं है/हैं जो ड्रग प्रीकर्सर सूची में सूचीबद्ध है (ड्रग प्रीकर्सर पर विनियमन EC 273/2004)

### 15.2. रासायनिक सुरक्षा मूल्यांकन

एक रासायनिक सुरक्षा मूल्यांकन किया गया है

## खंड 16: अन्य जानकारी

| बदलाव के संकेत | | |
|---|---|---|
| **अनुभाग** | **परिवर्तित आइटम** | **टिप्पणियां** |
| | का सुपरसीड संस्करण | **संशोधित** |
| | संशोधन तिथि | **संशोधित** |
| 3 | तत्वों की संरचना/जानकारी | **संशोधित** |

| संकेताक्षर तथा परिवर्णी: | |
|---|---|
| ADN | अंतर्देशीय जलमार्ग द्वारा खतरनाक सामानों के अंतर्राष्ट्रीय वहन से संबंधित यूरोपीय अनुबंध |
| ADR | सड़क मार्ग द्वारा खतरनाक सामानों के अंतर्राष्ट्रीय वहन से संबंधित यूरोपीय अनुबंध |
| ATE | तीव्र विषाक्तता आंकलन |
| BCF | जैवसांद्रता कारक |
| BLV | जैविक सीमा मान |
| BOD | जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग (BOD) |
| COD | रासायनिक ऑक्सीजन की माँग (COD) |
| DMEL | व्युत्पन्न न्यूनतम प्रभाव स्तर |
| DNEL | व्युत्पन्न-शून्य प्रभाव स्तर |
| EC सं. | यूरोपियन समुदाय नंबर |
| EC50 | मध्यम प्रभावी सांद्रता |
| EN | यूरोपियन मानक |
| IARC | कैंसर पर शोध के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी |
| IATA | अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन |
| IMDG | अंतरराष्ट्रीय समुद्री खतरनाक वस्तुएं |
| LC50 | मध्यम घातक सांद्रता |
| LD50 | मध्यम घातक खुराक |
| LOAEL | न्यूनतम अवलोकित विपरीत प्रभाव स्तर |
| NOAEC | शून्य-अवलोकित विपरीत प्रभाव सांद्रता |
| NOAEL | शून्य-अवलोकित विपरीत प्रभाव स्तर |
| NOEC | शून्य-अवलोकित प्रभाव सांद्रता |
| OECD | आर्थिक सहयोग तथा विकास संगठन |
| OEL | व्यावसायिक अनावरण सीमा |
| PBT | स्थायी जैव-संचयी विषाक्त |
| PNEC | अनुमानित शून्य-प्रभाव सांद्रता |
| RID | रेल मार्ग द्वारा खतरनाक सामानों के अंतर्राष्ट्रीय वहन से संबंधित यूरोपीय अनुबंध |
| SDS | सुरक्षा डाटा शीट |
| STP | मलजल उपचार संयंत्र |
| ThOD | सैद्धांतिक ऑक्सीजन मांग (ThOD) |
| TLM | मध्यम सहनशीलता सीमा |
| VOC | परिवर्तनशील कार्बनिक यौगिक |
| CAS संख्या | रासायनिक सार सेवा संख्या |

| संकेताक्षर तथा परिवर्णी: | |
|---|---|
| N.O.S. | अन्य तरह से उल्लेख नहीं |
| vPvB | बेहद सतत और अति जैव संचयी |
| ED | अंतःस्रावी विघटनकर्ता |

| H- और EUH-विवरणों का पूरा पाठ: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (इन्हेलेशन: धूल, धुंध) | तीव्र विषाक्तता (साँस लेना: धूल, धुंध) श्रेणी 4 |
| Acute Tox. 4 (इन्हेलेशन: वाष्प) | तीव्र विषाक्तता (साँस लेना: वाष्प) श्रेणी 4 |
| Acute Tox. 4 (ओरल) | तीव्र विषाक्तता (मौखिक), श्रेणी 4 |
| Aerosol 1 | एयरोसोल, श्रेणी 1 |
| Aquatic Chronic 3 | जलीय पर्यावरण के लिए संकटजन्य – चिरकालिक संकट, श्रेणी 3 |
| Carc. 2 | कैंसरजननशीलता, श्रेणी 2 |
| Eye Irrit. 2 | गंभीर नेत्र क्षति / आँखों में जलन, श्रेणी 2 |
| Flam. Gas 1 | ज्वलनशील गैसें, श्रेणी 1 |
| Press. Gas (Comp.) | दबाव के अंतर्गत गैसें : संपीडित गैस |
| Press. Gas (Liq.) | दबाव के अंतर्गत गैसें : तरलीकृत गैस |
| Resp. Sens. 1 | श्वसन संवेदीकरण, श्रेणी 1 |
| Skin Irrit. 2 | त्वचा संक्षारण / उत्तेजना, श्रेणी 2 |
| Skin Sens. 1 | त्वचा संवेदीकरण, श्रेणी 1 |
| STOT RE 2 | विशिष्ट लक्षित अंग विषाक्तता - पुनरावृत्त संपर्क, श्रेणी 2 |
| STOT SE 3 | विशिष्ट लक्षित अंग विषाक्तता - एकल संपर्क, श्रेणी 3, श्वसन तंत्र जलन |
| H220 | अत्यधिक ज्वलनशील गैस।. |
| H222 | अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल।. |
| H229 | प्रेशराइज्ड कंटेनर: गरम किया जाए तो फट सकता है।. |
| H280 | दबाव के साथ गैस समाविष्ट है; गर्म करने पर फट सकता है।. |
| H302 | यदि निगल कर लिया जाए तो हानिकारक।. |
| H315 | त्वचा में परेशानी पैदा करता है।. |
| H317 | एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।. |
| H319 | आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।. |
| H332 | यदि श्वसन कर लिया जाए तो हानिकारक।. |
| H334 | यदि श्वसन कर लिया जाए तो एलर्जी या अस्थमा लक्षण या श्वसन कठिनाइयां पैदा कर सकता है।. |
| H335 | श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।. |
| H351 | कैंसर पैदा करने का संदेह।. |
| H373 | अंगों को क्षति पहुंचा सकता है लंबे समय तक या बार-बार एक्सपोजर के माध्यम से।. |
| H412 | जलीय जीवन के लिए दीर्घ अवधि प्रभावों के साथ हानिकारक।. |
| EUH204 | आइयोसाइनेट समाविष्ट है। एलर्जी जैसी प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है। |

| मिश्रणों के लिए वर्गीकरण प्राप्त करने के लिए उपयोग किया गया वर्गीकरण तथा प्रक्रिया, विनियम (ईसी) 1272/2008 [सीएलपी] के अनुसार है: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | परीक्षण डेटा के आधार पर |

**मिश्रणों के लिए वर्गीकरण प्राप्त करने के लिए उपयोग किया गया वर्गीकरण तथा प्रक्रिया, विनियम (ईसी) 1272/2008 [सीएलपी] के अनुसार है:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 (इन्हेलेशन: धूल, धुंध) | H332 | गणना विधि |
| Skin Irrit. 2 | H315 | गणना विधि |
| Eye Irrit. 2 | H319 | गणना विधि |
| Resp. Sens. 1 | H334 | गणना विधि |
| Skin Sens. 1 | H317 | गणना विधि |
| Carc. 2 | H351 | गणना विधि |
| STOT SE 3 | H335 | गणना विधि |
| STOT RE 2 | H373 | गणना विधि |

यह जानकारी हमारे वर्तमान ज्ञान पर आधारित है तथा इसका औचित्य उत्पाद के लिये मात्र स्वास्थ्य, सुरक्षा तथा पर्यावरणीय आवश्यकताओं के प्रयोजनों को समझाना है। इसलिये इसे उत्पाद के किसी विशिष्ट गुण की गारंटी के रूप में नहीं लिया जाना चाहिए।