PU EVO 400 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: 04-03-2026 का सुपरसीड संस्करण: 26-01-2026 संस्करण: 1.2

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

1.1. उत्पाद पहचानकर्ता

उत्पाद प्रारूप	:	मिश्रण
व्यापारिक नाम	:	PU EVO 400 B2
UFI	:	7ET0-002K-R003-NDWF
वस्तु संख्या	:	00568662
वेपोराइज़र	:	एयरोसोल

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

प्रासंगिक पहचाने गये उपयोग

मुख्य उपयोग श्रेणी	:	भवन निर्माण कार्य
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
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

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

विपरीत भौतिक-रायासयिक, मानव स्वास्थ्य तथा पर्यावरणीय प्रभाव

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

2.2. लेबिल वाले तत्व

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

खतरा चित्र (CLP) :



GHS02 GHS07

सिग्नल शब्द (CLP)	:	खतरा
समाहित	:	m-Tolylidendiisocyanat; Aromatic prepolymer polyether based
खतरा कथन (CLP)	:	H222 - अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल।. H229 - प्रेशराइज्ड कंटेनर: गरम किया जाए तो फट सकता है।. H317 - एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।. H319 - आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।.
एहतियाती कथन (CLP)	:	P101 - यदि चिकित्सीय सलाह की आवश्यकता हो तो उत्पाद या लेबल साथ रखें।. P102 - बच्चों की पहुंच से दूर रखें।. P210 - खुली ज्वाला, गर्म सतहोंसे, ताप, चिंगारी दूर रखें। - धूम्रपान नहीं।.

P211 - नंगी ज्वाला या प्रज्वलन स्रोत पर फुहार न फेंके।.
P251 - दबावयुक्त पात्र: उपयोग के बाद भी छेद न करें या जलाएं नहीं।.
P280 - आँखों की सुरक्षा, सुरक्षा दस्ताने, सुरक्षा वस्त्र पहनें।.
P410+P412 - सूर्य के प्रकाश से सुरक्षित करें। 50°से/ 122°फॉ। के ऊपर तापमानों से अनावृत न करें।.
P501 - सामग्री/पात्रों का एक खतरनाक या विशेष अपशिष्ट संग्रह बिंदु पर निपटारा करें।.

अतिरिक्त वाक्यांश : पर्याप्त वेंटिलेशन के बगैर विस्फोटक मिश्रणों का निर्माण संभव है.
दबावयुक्त पात्र। सूर्य की रोशनी तथा 50°से. से अधिक तापमान से बचाएं.
उपयोग के बाद भी छेदन या दहन मत करें.
खुली लपटों या तापदीप्त सामग्री पर स्प्रे मत करें.

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
Aromatic prepolymer polyether based	CAS संख्या: 9057-91-4 EC सं.: 618-583-0	≥ 60 – < 80	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Dimethylether समुदाय कार्यक्षेत्र संपर्क सीमा युक्त पदार्थ (नोट U)	CAS संख्या: 115-10-6 EC सं.: 204-065-8 EC अनुक्रम सं.: 603-019-00-8 REACH-सं.: 01-2119472128-37	≥ 10 – < 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether	CAS संख्या: 6425-39-4 EC सं.: 229-194-7 REACH-सं.: 01-2119969278-20	≥ 1 – < 2.5	Eye Irrit. 2, H319
m-Tolylidendiisocyanat (नोट C)	CAS संख्या: 26471-62-5 EC सं.: 247-722-4 EC अनुक्रम सं.: 615-006-00-4 REACH-सं.: 01-2119454791-34	≥ 0.0015 – < 0.05	Acute Tox. 2 (इन्हेलेशन), H330 (ATE=0.05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

विशिष्ट सांद्रता सीमाएं :

नाम	उत्पाद पहचानकर्ता	विशिष्ट सांद्रता सीमाएं (%)
m-Tolylidendiisocyanat	CAS संख्या: 26471-62-5 EC सं.: 247-722-4 EC अनुक्रम सं.: 615-006-00-4 REACH-सं.: 01-2119454791-34	(0.1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

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

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

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	:	सफेद.
रूप	:	एयरोसोल.
गंध	:	हल्का ईथर जैसा.
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	:	उपलब्ध नहीं
ऊपरी विस्फोट सीमा	:	उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	:	Aerosol nicht zutreffend
स्वतः प्रज्वलन तापमान	:	उपलब्ध नहीं
अपघटन तापमान	:	उपलब्ध नहीं
pH	:	पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है
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	:	5100 hPa
50°सेल्सियस पर वाष्प दाब	:	उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	0.9 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	:	25.6 %

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)	:	वर्गीकृत नहीं है

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LD50 मौखिक चूहा	> 2000 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 423 विधि)
LD50 त्वचीय खरगोश	3038 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 402 विधि)
m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
LD50 मौखिक चूहा	4130 मिलीग्राम / किलो ग्राम
LD50 त्वचीय खरगोश	> 9400 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 402 विधि)
LC50 इनहेलेशन - चूहा (वाष्प)	0.234 mg/l
Dimethylether (115-10-6)	
LC50 इनहेलेशन - चूहा [ppm]	164000 ppm

त्वचा क्षरण/परेशानी	:	वर्गीकृत नहीं है pH: पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है
आँखों की गंभीर क्षति/परेशानी	:	आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।. pH: पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है
श्वसन या त्वचा संवेदीकरण	:	एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।.
रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तनीयता	:	वर्गीकृत नहीं है
कैंसरजननशीलता	:	वर्गीकृत नहीं है

m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
IARC समूह	2B - संभवतः मानवों में कैसरजनक
प्रजनन विषाक्तता :	वर्गीकृत नहीं है
STOT- एकल अनावरण से :	वर्गीकृत नहीं है

m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
STOT- एकल अनावरण से	श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।.
STOT- अनावरण के दोहराव से :	वर्गीकृत नहीं है

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
NOAEL (मौखिक, चूहा, 90 दिन)	150 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन
श्वसन जोखिम :	वर्गीकृत नहीं है

PU EVO 400 B2	
वेपोराइज़र	एयरोसोल

m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
श्यानता, गतिज विज्ञान संबंधी	2221 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

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LC50 - मछली [1]	> 2337.5 mg/l ब्राचिदानियो रेरियो (ज़ेबरा-मछली)
EC50 - क्रस्टेशिया [1]	> 100 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली)
EC50 72h - शैवाल [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - शैवाल [1]	31.416 mg/l

m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
LC50 - मछली [1]	133 mg/l ऑन्कोहेंकस माइकिस (रेनबो ट्राउट)
EC50 - क्रस्टेशिया [1]	12.5 mg/l डैफ्निया मैग्ना (फाटर फ्ली)
EC50 96h - शैवाल [1]	3230 mg/l स्केलेटोनीमा कोस्टैटम (समुद्री डायएटम)
LOAEL (जीर्ण)	2.2 mg/l
NOEC (दीर्घकालिक)	1.1 mg/l

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)

Dimethylether (115-10-6)	
EC50 72h - शैवाल [1]	154.9 mg/l

12.2. दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता

PU EVO 400 B2	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से निम्नीकरणीय
m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं
Dimethylether (115-10-6)	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं
Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4)	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं

12.3. जैव संचयी संभावना

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow)	-1.31
m-Tolylidendiisocyanat (26471-62-5)	
एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow)	3.74
Dimethylether (115-10-6)	
एन-ऑक्टानोल/जल पार्टीशन कोफिशिएंट (Log Kow)	0.1 (25 °C)

12.4. मिट्टी में गतिशीलता

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
मिट्टी में गतिशीलता	12.98
Dimethylether (115-10-6)	
मिट्टी में गतिशीलता	27

12.5. PBT तथा vPvB मूल्यांकन के परिणाम

PU EVO 400 B2
PBT: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं
vPvB: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं

12.6. अंतःस्रावी विघटनकारी गुण

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

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 समुद्री प्रदूषक: नहीं EmS-सं. (अग्नि): F-D 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.	PU EVO 400 B2 ; m-Tolylidendiisocyanat	

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 : 25.6 %

सेवेसो डायरेक्टिव (आपदा जोखिम न्यूनीकरण)

Seveso अतिरिक्त जानकारी : ज्वलनशील ऐरोसोल
'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

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

संकेताक्षर तथा परिवर्णी:	
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
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. 2 (इन्हेलेशन)	तीव्र विषाक्तता (साँस), श्रेणी 2
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

H- और EUH-विवरणों का पूरा पाठ:	
Flam. Gas 1	ज्वलनशील गैसें, श्रेणी 1
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 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।.
H315	त्वचा में परेशानी पैदा करता है।.
H317	एलर्जी जैसी त्वचीय प्रतिक्रिया पैदा कर सकता है।.
H319	आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।.
H330	यदि श्वसन कर लिया जाए तो प्राणघातक।.
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।.
H412	जलीय जीवन के लिए दीर्घ अवधि प्रभावों के साथ हानिकारक।.

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
Eye Irrit. 2	H319	गणना विधि
Skin Sens. 1	H317	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।