

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

1.1. उत्पाद पहचानकर्ता

उत्पाद प्रारूप	: मिश्रण
व्यापारिक नाम	: FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY
UFI	: R660-M0FP-4007-FXD0
वस्तु संख्या	: 00511440
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
तत्व/मिश्रण का उपयोग	: लाह
तत्व/मिश्रण का उपयोग	: संक्षारण निरोधक

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
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

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

विपरीत भौतिक-रासायनिक, 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)



सिग्नल शब्द (CLP)

समाहित

: खतरा
Hydrocarbons, C9, aromatics; hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

खतरा कथन (CLP)

: H222 - अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल।
H229 - प्रेशराइज्ड कंटेनर: गरम किया जाए तो फट सकता है।
H336 - सिरदर्द तथा चक्कर पैदा कर सकता है।
H411 - जलीय जीवन के लिए दीर्घ अवधि प्रभावों के साथ विषाक्त।

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

एहतियाती कथन (CLP)	: P101 - यदि चिकित्सीय सलाह की आवश्यकता हो तो उत्पाद या लेबल साथ रखें। P102 - बच्चों की पहुंच से दूर रखें। P210 - गर्म सतहोंसे, ताप, चिंगारी, खुली ज्वाला से दूर रखें। - धूम्रपान नहीं। P211 - नंगी ज्वाला या प्रज्वलन स्रोत पर फुहार न फेंके। P251 - उपयोग के बाद भी छेद न करें या जलाएं नहीं। P261 - वाष्प, फुहार के श्वसन से बचें। P271 - केवल बाहर खुले में या अच्छी तरह से हवादार स्थान का उपयोग करें। P273 - वातावरण में उत्सर्जन से बचें। P280 - सुरक्षा दस्ताने, आँखों की सुरक्षा पहनें। P391 - रिसाव एकत्र करें। 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 CLP अनुच्छेद 23(c); परिशिष्ट 1 भाग 1 धारा 1.3.3 के अनुसार लेबलिंग आवश्यकताओं से छूट	: पर्याप्त वेंटिलेशन के बगैर विस्फोटक मिश्रणों का निर्माण संभव है।

2.3. अन्य खतरे

PBT: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं
vPvB: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं
इसमें कोई PBT और/या vPvB पदार्थ $\geq 0.1\%$ मौजूद नहीं हैं, जिनका मूल्यांकन रीच एनेक्स XIII के अनुरूप किया गया है।

घटक	
ऐसे पदार्थ जो अनेक्स XIII के अनुसार REACH विनियमन के PBT मानदंड को पूरा नहीं करते हैं	Hydrocarbons, C9, aromatics
ऐसे पदार्थ जो अनेक्स XIII के अनुसार REACH विनियमन के vPvB मानदंड को पूरा नहीं करते हैं	Hydrocarbons, C9, aromatics

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।

घटक	
अंतःस्त्रावी विघटनकारी गुणों के लिए REACH के अनुच्छेद 59(1) के अनुसार तैयार सूची से बाहर पदार्थ, या आयोग प्रत्यायोजित विनियमन (EU) 2017/2100 में या या आयोग विनियमन (EU) 2018/605 निर्धारित मानदंडों के अनुसार अंतःस्त्रावी विघटनकारी गुणों वाले पदार्थ के रूप में नहीं पहचाने जाते हैं।	Hydrocarbons, C9, aromatics

खंड 3: तत्वों की संरचना/जानकारी

3.2. मिश्रण

नाम	उत्पाद पहचानकर्ता	%	विनियम (EC) सं. 1272/2008 [CLP] के अनुसार वर्गीकरण
Butan (नोट C)(नोट U)	CAS संख्या: 106-97-8 EC सं.: 203-448-7 EC अनुक्रम सं.: 601-004-00-0 REACH-सं.: 01-2119752523-40	$\geq 10 - < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Hydrocarbons, C9, aromatics (नोट P)	EC सं.: 918-668-5	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	CAS संख्या: 64742-49-0 EC सं.: 920-750-0	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

नाम	उत्पाद पहचानकर्ता	%	विनियम (EC) सं. 1272/2008 [CLP] के अनुसार वर्गीकरण
Isobutan (नोट C)(नोट U)	CAS संख्या: 75-28-5 EC सं.: 200-857-2 EC अनुक्रम सं.: 601-004-00-0 REACH-सं.: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propylencarbonat	CAS संख्या: 108-32-7 EC सं.: 203-572-1 EC अनुक्रम सं.: 607-194-00-1 REACH-सं.: 01-2119537232-48	≥ 1 – < 2.5	Eye Irrit. 2, H319

नोट C: कुछ ऑर्गेनिक पदार्थों का किसी खास 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 खास आइसोमेरिक है या वह आइसोमेरिक का एक मिश्रण है।

नोट P: यदि यह दिखाया जा सकता है कि पदार्थ में 0.1 % w/w से कम बेंजीन (EINECS No 200-753-7) है तो कैसरजनक या म्यूटाजेन का वर्गीकरण लागू करना आवश्यक नहीं है। यदि पदार्थ का वर्गीकरण कैसरजनक के रूप में नहीं किया गया है, तो कम से कम एहतियाती वाक्य (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 (तालिका 3.1) या S-वाक्यांश (2-)23-24-62 (तालिका 3.2) लागू होंगे। यह नोट भाग 3 के सिर्फ कुछ जटिल तेल से निगमित पदार्थों पर लागू होता 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। निर्माकित कोड असाइन किए जाते हैं: प्रेस. गैस (Comp.), प्रेस. गैस (Liq.), प्रेस. गैस (Ref. Liq.), प्रेस. गैस (Diss.)। एरोसोल्स को दबाव अधीन गैस के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता है (एनेक्स 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 वस्तुओं 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 आंखों 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, झाग, कार्बन डाईऑक्साइड।

5.2. तत्व या मिश्रण से उत्पन्न होने वाले विशेष खतरे

आग का खतरा : अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल।

विस्फोट का खतरा : दबावयुक्त पात्र: गरम किया जाए तो फट सकता है।

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेग्युलेशन (EC) 1907/2006 रेग्युलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

आग की स्थिति में खतरनाक अपघटन उत्पाद

: विषाक्त धुएँ मुक्त हो सकते हैं। दहन उत्पादों में निम्नांकित शामिल हो सकते हैं: कार्बन ऑक्साइड (CO, CO₂) (कार्बन मोनोक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड) नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO, NO₂ इत्यादि)।

5.3. अग्निशमन करने वालों के लिये सुझाव

अग्निशमन के दौरान सुरक्षा
अन्य जानकारी

: उपयुक्त सुरक्षात्मक उपकरण के बिना किसी कार्रवाई का प्रयास न करें। आत्मनिर्भर श्वसन उपकरण। पूर्ण सुरक्षा वस्त्र।
: 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/धुआँ/गैस/धुंध/वाष्प/स्त्रे को सांस लेने से बचें। आँख तथा त्वचा के साथ संपर्क से बचें।

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

सफाई की विधियां
अन्य जानकारी

: उत्पाद को यांत्रिक रूप से पुनःप्राप्त करें। यदि उत्पाद नालियों या सार्वजनिक पानी में जाता है तो अधिकारियों को सूचित करें।
: 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।

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/धुआँ/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 वस्तुओं को धो लें। काम के संदूषित वस्तुओं 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।

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।

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।

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

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	6 (> 480 मिनट)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
प्रयोज्य दस्ताने	नाइट्राइल रबर (NBR)	6 (> 480 मिनट)	> 0,7		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 कथनांक (>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	: काला.
गंध	: उपलब्ध नहीं
गंध सीमा	: उपलब्ध नहीं
गलनांक	: उपलब्ध नहीं
जमनांक (फ्रीजिंग पॉइंट)	: उपलब्ध नहीं
कथनांक	: उपलब्ध नहीं

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

ज्वलनशीलता	: उपलब्ध नहीं
निचली विस्फोट सीमा	: उपलब्ध नहीं
ऊपरी विस्फोट सीमा	: उपलब्ध नहीं
फ्लैश बिंदु	: अनुपयुक्त
स्वतः प्रज्वलन तापमान	: > 200 °C
अपघटन तापमान	: उपलब्ध नहीं
pH	: उपलब्ध नहीं
स्थानता, गतिज विज्ञान संबंधी	: < 20.5 mm ² /s
घुलनशीलता	: उपलब्ध नहीं
एन-ऑक्टानोल/जल पार्टिशन कोफिशिएंट (Log Kow)	: उपलब्ध नहीं
वाष्प का दबाव	: उपलब्ध नहीं
50°सेल्सियस पर वाष्प दाब	: उपलब्ध नहीं
घनत्व	: 0.8 – 0.9 ग्रा./सेमी ³
सापेक्ष घनत्व	: उपलब्ध नहीं
20° से. पर सापेक्ष वाष्प घनत्व	: उपलब्ध नहीं
कण की विशेषताएं	: अनुपयुक्त

9.2. अन्य जानकारी

भौतिक जोखिम वर्गों के संबंध में जानकारी

% ज्वलनशील सामग्रियां : 70 %

अन्य सुरक्षा विशेषताएं

VOC सामग्री : 531.1 ग्रा./ली.

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 (क्षसन)	: वर्गीकृत नहीं है

Isobutan (75-28-5)

LC50 इनहेलेशन - चूहा	1443 mg/l
----------------------	-----------

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 मौखिक चूहा	> 5000 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन
-----------------	---

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50 त्वचीय चूहा	> 2000 मिलीग्राम / किलो ग्राम
LD50 त्वचीय खरगोश	> 3160 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 402 विधि)
LC50 इनहेलेशन - चूहा	> 6193 mg/l (OECD 403 विधि)
LC50 इनहेलेशन - चूहा (वाष्प)	5.16 mg/l
Propylencarbonat (108-32-7)	
LD50 मौखिक चूहा	> 5000 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 401 विधि)
LD50 त्वचीय खरगोश	≥ 2000 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 402 विधि)
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
LD50 मौखिक चूहा	> 5000 मिलीग्राम / किलो ग्राम
LD50 त्वचीय चूहा	2800 – 3100 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन
LC50 इनहेलेशन - चूहा	> 23.3 mg/l air (OECD 403 विधि)
त्वचा क्षरण/परेशानी	: वर्गीकृत नहीं है
आँखों की गंभीर क्षति/परेशानी	: वर्गीकृत नहीं है
श्वसन या त्वचा संवेदीकरण	: वर्गीकृत नहीं है
रोगाणु कोशिका उत्पत्तिवर्तनीयता	: वर्गीकृत नहीं है
कैंसरजननशीलता	: वर्गीकृत नहीं है
प्रजनन विषाक्तता	: वर्गीकृत नहीं है
STOT- एकल अनावरण से	: सिरदर्द तथा चक्कर पैदा कर सकता है।
Hydrocarbons, C9, aromatics	
STOT- एकल अनावरण से	सिरदर्द तथा चक्कर पैदा कर सकता है। श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
STOT- एकल अनावरण से	सिरदर्द तथा चक्कर पैदा कर सकता है।
STOT- अनावरण के दोहराव से	: वर्गीकृत नहीं है
Isobutan (75-28-5)	
NOAEL (मौखिक, चूहा, 90 दिन)	250 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन
Hydrocarbons, C9, aromatics	
NOAEL (मौखिक, चूहा, 90 दिन)	600 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन
Propylencarbonat (108-32-7)	
NOAEL (मौखिक, चूहा, 90 दिन)	> 5000 मिली ग्राम/ किलो ग्राम शरीर का वजन (OECD 408 विधि)
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
NOAEC (अंतःश्वसन, चूहा, वाष्प, 90 दिन)	24.3 mg/l air (OECD 413 विधि)
श्वसन जोखिम	: यदि निगल लिया जाए और वायुमार्ग में चला जाए तो प्राणघातक हो सकता है।
FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY	
वेपोराइज़र	एयरोसोल
स्थानता, गतिज विज्ञान संबंधी	< 20.5 mm²/s
Isobutan (75-28-5)	
स्थानता, गतिज विज्ञान संबंधी	0 mm²/s
Hydrocarbons, C9, aromatics	
स्थानता, गतिज विज्ञान संबंधी	< 1 mm²/s
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
स्थानता, गतिज विज्ञान संबंधी	0.71 mm²/s

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

11.2. अन्य खतरों पर जानकारी

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

खंड 12: पारिस्थितिक जानकारी

12.1. विषाक्तता

जलीय परिवेश के लिए विनाशकारी, अल्प-कालिक (तीक्ष्ण) : वर्गीकृत नहीं है
जलीय परिवेश के लिए विनाशकारी, दीर्घ-कालिक (जीर्ण) : जलीय जीवन के लिए दीर्घ अवधि प्रभावों के साथ विषाक्त।

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 डैफिनिया मैग्ना (फाटर पत्नी)
EC50 72h - शैवाल [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h - शैवाल [1]	25761.03 mg/l
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 - मछली [1]	9.2 mg/l (OECD 203 विधि)
EC50 - क्रस्टेशिया [1]	3.2 mg/l (OECD 202 विधि)
EC50 72h - शैवाल [1]	2.6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 विधि)
Propylencarbonat (108-32-7)	
LC50 - मछली [1]	> 1000 mg/l साइपरिनस केरपिओ (कॉमन कार्प)
EC50 - क्रस्टेशिया [1]	> 1000 mg/l डैफिनिया मैग्ना (फाटर पत्नी)
EC50 72h - शैवाल [1]	> 929 mg/l
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
LOAEL (जीर्ण)	0.32 mg/l डैफिनिया मैग्ना (फाटर पत्नी)
NOEC (दीर्घकालिक)	0.17 mg/l डैफिनिया मैग्ना (फाटर पत्नी)

12.2. दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं
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
Hydrocarbons, C9, aromatics	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से निम्नीकरणीय
Propylencarbonat (108-32-7)	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
दृढ़ता और जैव अवकर्षणीयता	तेजी से अपघटन योग्य नहीं

12.3. जैव संचयी संभावना

Isobutan (75-28-5)	
एन-ऑक्टानोल/जल पार्टिशन कोफिशिएंट (Log Kow)	2.76

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

Hydrocarbons, C9, aromatics	
-----------------------------	--

एन-ऑक्टानोल/जल पार्टिशन कोफिशिएंट (Log Kow)	2.1 – 6
---	---------

12.4. मिट्टी में गतिशीलता

कोई अतिरिक्त जानकारी उपलब्ध नहीं

12.5. PBT तथा vPvB मूल्यांकन के परिणाम

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

PBT: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं

vPvB: प्रासंगिक नहीं – किसी पंजीकरण की आवश्यकता नहीं

घटक

ऐसे पदार्थ जो अनेक्स XIII के अनुसार REACH विनियमन के PBT मानदंड को पूरा नहीं करते हैं	Hydrocarbons, C9, aromatics
ऐसे पदार्थ जो अनेक्स XIII के अनुसार REACH विनियमन के vPvB मानदंड को पूरा नहीं करते हैं	Hydrocarbons, C9, aromatics

12.6. अंतःस्त्रावी विघटनकारी गुण

अंतःस्त्रावी 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 अनुसंधान के रूप में लिया जाता है। विशेष अपशिष्ट.

खंड 14: परिवहन जानकारी

ADR / IMDG / IATA के 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 
--	--	--

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेग्युलेशन (EC) 1907/2006 रेग्युलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

ADR	IMDG	IATA
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)	: 1I
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 एनेक्स XVII (प्रतिबंध सूची)

REACH अनुलग्नक XVII (प्रतिबंध शर्तों) पर सूचीबद्ध कोई पदार्थ नहीं है

REACH एनेक्स 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 पदार्थ शामिल हैं (खतरनाक रसायनों के निर्यात और आयात से संबंधित विनियम EU 649/2012): (64742-49-0)

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेगुलेशन (EC) 1907/2006 रेगुलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

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 रेगुलेशन (EU)

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

VOC निर्देश (2004/42)

VOC सामग्री : 531.1 ग्रा./ली.

सेवेसो डायरेक्टिव (आपदा जोखिम न्यूनीकरण)

Seveso अतिरिक्त जानकारी : ज्वलनशील ऐरोसोल
'ज्वलनशील' ऐरोसोल वर्ग 1 या 2, डजसमेंज्वलनशील गैसों वर्ग 1 या 2 या ज्वलनशील द्रव वर्ग 1 मौजूद हैं।

एक्सप्लोसिव प्रिकरसर रेगुलेशन (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 प्रेसिपिटेट्स के उपयोग के अधीन है।

ड्रग प्रिकरसर रेगुलेशन (EC 273/2004)

इसमें ऐसा/ऐसे पदार्थ मौजूद नहीं हैं/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

सं के ताक्षर तथा परिवर्णः	
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

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेग्युलेशन (EC) 1907/2006 रेग्युलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

सं के ताक्षर तथा परिवर्णः	
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	अंतःसावी विघटनकर्ता

H- और EUH-विवरणों का पूरा पाठः	
Aerosol 1	एयरोसोल, श्रेणी 1
Aquatic Chronic 2	जलीय पर्यावरण के लिए संकटजन्य – विरकालिक संकट, श्रेणी 2
Asp. Tox. 1	एस्पिरेशन खतरा, श्रेणी 1
Eye Irrit. 2	गंभीर नेत्र क्षति / आँखों में जलन, श्रेणी 2
Flam. Gas 1	ज्वलनशील गैस, श्रेणी 1
Flam. Liq. 2	ज्वलनशील तरल, श्रेणी 2
Flam. Liq. 3	ज्वलनशील तरल, श्रेणी 3
Press. Gas (Comp.)	दबाव के अंतर्गत गैस : संपीडित गैस
STOT SE 3	विशिष्ट लक्षित अंग विषाक्तता - एकल संपर्क, श्रेणी 3, नार्कोसिस
H220	अत्यधिक ज्वलनशील गैस।
H222	अत्यधिक ज्वलनशील एयरोसॉल।
H225	अत्यधिक ज्वलनशील तरल या वाष्प।
H226	ज्वलनशील तरल या वाष्प।
H229	प्रेशराइज्ड कंटेनर: गरम किया जाए तो फट सकता है।
H280	दबाव के साथ गैस समाविष्ट है; गर्म करने पर फट सकता है।
H304	यदि निगल लिया जाए और वायुमार्ग में चला जाए तो प्राणघातक हो सकता है।
H319	आँखों में गंभीर परेशानी पैदा करता है।
H335	श्वसन में तकलीफ पैदा कर सकता है।
H336	सिरदर्द तथा चक्कर पैदा कर सकता है।
H411	जलीय जीवन के लिए दीर्घ अवधि प्रभावों के साथ विषाक्त।
EUH066	बार-बार उपयोग त्वचा पर सूखापन या चिटकन पैदा कर सकता है।

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

सुरक्षा डाटा शीट

REACH रेग्युलेशन (EC) 1907/2006 रेग्युलेशन (EU) 2020/878 द्वारा संशोधित के अनुसार

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
STOT SE 3	H336	गणना विधि
Asp. Tox. 1	H304	गणना विधि
Aquatic Chronic 2	H411	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।