

## 1. पहचान - पदार्थ/मिश्रण एवं कम्पनी/व्यवसाय

पदार्थ/ विनिर्मित वस्तु की पहचान	Couplant D
पदार्थ/संपाक का उपयोग	युग्मक।
संस्करण #	02
सीएस#	मिश्रण
पदार्थ का कोड	D-12 u8770026
निर्माता	Evident Scientific, Inc
सप्लायर	48 Woerd Ave, Waltham, MA 02453, USA
पता	CHEMTREC US: 1-800-424-9300, Internationa: +1 703-527-3887
दूरभाष	+1 781-419-3900
फैक्स	+1 781-419-3980

## 2. खतरे की पहचान

भौतिक (फिज़िकल) जोखिम (हेज़र्ड्स)	शारीरिक खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं है।
स्वास्थ्य खतरे	स्वास्थ्य के लिए खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं है।
पर्यावरणीय खतरे	पर्यावरणीय खतरे के तौर पर वर्गीकृत नहीं
विशिष्ट खतरा	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।

## 3. अवयवो का संघटन/जानकारी

अवयव	सीएस#	प्रतिशत	इ सी नम्बर	वर्गीकरण
प्रोपिलीन ग्लाइकोल	57-55-6	<35	200-338-0	
सोडियम मोलिब्डेट	7631-95-0	<2	231-551-7	

## 4. प्राथमिक चिकित्सा उपाय

अन्तःश्वसन	यदि साँस लेने में कठिनाई है तो ताजी हवा में ले जायें तथा साँस लेने के लिये आरामदायक स्थिति में रखें। यदि लक्षण विकसित होते हैं या बरकरार रहते हैं, तो फिजिशियन से संपर्क करें।
त्वचा सम्पर्क	साबुन और पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
आँख सम्पर्क	पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
खिलाना	मुँह खंगालें। यदि ज्यादा मात्रा में पदार्थ भीतर चला गया है, तो तुरंत विष नियंत्रण केंद्र से संपर्क करें।
सामान्य सलाह	अगर तबीयत ठीक न लगे तो डॉक्टर से सलाह करे (अगर संभव हो तो ये लेबल दिखाए)।

## 5. आग-लडने के उपाय

उचित (आग) बुझाने के माध्यम	आस पास के पदार्थ के अनुसार उपयुक्त अग्निशमन माध्यम का उपयोग करें।
----------------------------	---

सुरक्षा कारणों से जिन अग्निशमन माध्यमों का उपयोग नहीं होना चाहिए	जात नहीं ।
विशिष्ट खतरा	आग के दौरान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक गैसों बन सकते हैं।
आग बुझाने वाले कर्मचारी (फायर फाइटर) के लिये विशेष रक्षक सामग्री	आग की दशा में स्व: समायोजित श्वसन उपकरण तथा पूर्ण संरक्षित वस्त्रों का पहनना जरूरी है।
आग बुझाने के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरण / निर्देश	यदि बिना जोखिम उठाएँ पात्रों को आग के क्षेत्र से हटाया जा सकता हो, तो ऐसा करें।
विशेष तरीके	मानक अग्नि-शमन प्रविधियाँ अपनाएँ और चपेट में आई अन्य सामग्रियों के कारण होनेवाले खतरों से सावधान रहें।

## 6. दुर्घटना निर्गमन उपाय

धारण करने संबंधी कार्यविधियाँ	यदि इसमें जोखिम न हो तो सामग्री का प्रवाह रोक दें। जहां संभव हो छलक आए पदार्थ को मेड़बंद कर लें। लंबे समय तक संपर्क से बचें। जिनकी वहाँ आवश्यकता न हो ऐसे कर्मचारियों को दूर रहने को कहें। तरल के फैलने की स्थिति में फिसलने वाले तलों तथा सतहों से सावधान रहे । निजी रक्षण के लिए एमएसडीएस का अनुभाग 8 देखें।
व्यक्तिगत सावधानियां	
वातावरणीय सावधानियां	यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।
सफाई करने के तरीके	बुहारे(समेटे) या उठाएँ तथा हटाएँ। शोषक पदार्थ सहित पोंछें (उदाहरण: कपड़ा, फ्लीस) सफाई के बाद, निशानों को पानी के साथ सपाट करें। एम.एस.डी.एस. के भाग 13 को देखें,अपशिष्ट को नष्ट करने के लिये।

## 7. देखभाल तथा संग्रहण

देखभाल	लंबे समय तक संपर्क से बचें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करते हुये त्वचा सम्पर्क को कम करें।
संग्रहण	कस कर बन्द मूल पात्र मे संग्रहीत करें । असंगत सामग्रियों से दूर संग्रह करें (एमएसडीएस का अनुभाग 10 देखें)।

## 8. संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव

व्यवसायिक उद्भासन सीमा	संघटकों के लिये कोई प्रदर्शन सीमा नहीं दी गयी है।
मानीटर करने के रिकमनडेड तरीके	
अतिरिक्त उद्भासन डेटा	उपलब्ध नहीं है।
संपर्क में आने की समस्या को कम करने के अभियांत्रिक उपाय	अच्छा सामान्य वातन (आदर्श रूप से हर घंटे 10 बार हवा का बदलाव) का उपयोग करना चाहिए। वातन दरों को वर्तमान परिस्थितियों के अनुरूप रखें। यदि लागू हो, तो प्रक्रिया बाड़े, स्थानीय एक्सहोस्ट वातन, या अन्य अभियांत्रिकीय नियंत्रणों का उपयोग करके वायु में विद्यमान स्तरों को अनुशंसित उद्भासन सीमाओं के भीतर रखें। यदि उद्भासन सीमाएं निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाएँ रखें। सामान्य तौर पर पर्याप्त साधारण वायु संचार।
निजी बचाव की सामग्री	
श्वास प्रशास संबंधी बचाव	अपर्याप्त वातायन की घटना मे,उचित श्वसन यन्त्र धारण करें।
हाथ की सुरक्षा	त्वचा सम्पर्क के साथ दीर्घकृत या पुनरावृत्ति के लिये उचित सुरक्षित दस्ताने का उपयोग करें।
आँख की सुरक्षा	यदि संपर्क में आने की संभावना हो तो पार्श्व शील्ड वाले सुरक्षा चश्मे प्रयोग करने की सिफारिश की जाती है। आंख धोने के फव्वारे का सुझाव दिया जाता है।
त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव	उचित संरक्षित वस्त्रों को धारण करें।

स्वास्थ्यकर उपायों	हमेशा अच्छी निजी शुचिता बरतें, जैसे सामग्री का हस्तन करने के पूर्व और खाने, पीने और/या धूम्रपान करने के पूर्व हाथ धोना। दूषणकारी पदार्थों से छुटकारा पाने के लिए कार्य के दौरान पहनेवाले वस्त्रों को और रक्षात्मक उपकरणों को नियमित रूप से धोएं।
नियंत्रण प्राचल	मानक मानिटरन कार्यविधियों का पालन करें।

## 9. भौतिकीय तथा रसायनिक गुणधर्म

रूप

भौतिक अवस्था	तरल
बनाना	चिपचिपा।
रंग	प्रकाश। नीला पीला।
गन्ध	नरम
पीएच	8
गलन अंक/हिमांक	-15 °से (5 °फ़ा)
क्वथनांक, प्रारंभिक क्वथनांक, और क्वथन रेंज	> 104,44 °से (> 220 °फ़ा)
स्फुरांक	उपलब्ध नहीं है।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता सीमा - निम्न (%)	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता सीमा - उच्च (%)	लागू नहीं।
वाष्प दबाव	लागू नहीं।
वाष्प घनत्व	1
विलेयता(एँ)	
विलेयता (पानी में)	100 प्रतिशत
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/ पानी)	उपलब्ध नहीं है।
विघटन तापमान	उपलब्ध नहीं है।
श्यानता	60000 सीपीएस ब्रुकफील्ड
अन्य आंकड़े	
सापेक्षिक घनत्व	1,1 - 1,4 ग्रा/सीसी (जल = 1)
VOC (भार%)	< 1,5 प्रतिशत (परिकलित)

## 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियात्मक

इन परिस्थितियों से बचे	असंगत सामग्रियों से संपर्क।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं
स्थायीत्वता	साधारण परिस्थितियों में सामग्री स्थिर रहती है।
इन पदार्थों से बचे	प्रबल आक्सी कारक।

## 11. विषैलेपन की सूचना

### विषाक्तता संबंधी डेटा

अवयव	जीव-जाति	परीक्षण परिणाम
प्रोपिलीन ग्लाइकोल (CAS 57-55-6)		
अतिपाती		
त्वचा संबंधी		
LD50	खरगोश	20800 mg/kg
मुख से		
LD50	चूहा	22000 mg/kg
सोडियम मोलिब्डेट (CAS 7631-95-0)		
अतिपाती		
अन्तःश्वसन		
एल सी 50	चूहा	> 1930 मिली ग्राम/ मीटर <sup>3</sup>
त्वचा संबंधी		
LD50	चूहा	> 2000 mg/kg
मुख से		
LD50	चूहा	4233 mg/kg
संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते	त्वचा से संपर्क। आंख से संपर्क।	
कैंसरजनित	मनुष्यों के लिए कैंसरजन्यता के रूप में अवर्गीकरणीय।	
उत्परिवर्तनीयता	0.1% से अधिक पर उपलब्ध पदार्थ परिवर्तनशील या जनीनों में विषाक्तता उत्पन्न करने वाले उत्पाद या कोई भी घटक उपस्थित होते हैं यह निर्दिष्ट करने वाला कोई डेटा उपलब्ध नहीं है।	
प्रजननशीलता	वर्गीकृत नहीं।	
महामारी विज्ञान	इस उत्पाद के लिए कोई महामारी विज्ञान-संबंधी डेटा उपलब्ध नहीं है।	
स्थानीय प्रभाव	दीर्घकालीन त्वचा सम्पर्क अस्थायी उत्तेजना का कारण हो सकता है। आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।	

## 12. परिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिकीय विषाक्तता से संबंधित डेटा

अवयव	जीव-जाति	परीक्षण परिणाम
सोडियम मोलिब्डेट (CAS 7631-95-0)		
तीक्ष्ण		
मछली	एल सी 50 चिन्हुक सामन (Oncorhynchus tshawytscha)	> 1000 mg/l, 96 घंटे
पारिस्थितिकीय विषैलेपन	इस उत्पाद को पर्यावरण के लिए खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है। लेकिन, इसके आधार पर यह नहीं समझ लेना चाहिए कि यदि यह भारी मात्रा में या बारबार छलके तो इससे पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव नहीं होगा।	
पर्यावरणीय प्रभाव	उपलब्ध नहीं है।	
बने रहना / विघटनशीलता	इस उत्पाद के अपघटयता के बारे में कोई आकड़ा नहीं है।	
जैव संचयन		

### 13. निपटान को ध्यान में रखना

#### निपटारा निर्देश

संग्रहीत तथा पुन्रप्राप्त करें या मोहर बन्द पात्र में अनुग्यप्ति प्राप्त बेकार बन्जर जगह में नष्ट कर छुटकारा पायें।

#### शेष/प्रयोग न किये पदार्थ से बचा व्यर्थ (पदार्थ)

स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

#### दूषित पैकेजिंग

चूंकि खाली हो गए पात्रों के अंदर उत्पाद के अंश लगे रह सकते हैं, पात्र को खाली कर देने के बाद भी लेबल में दी गई चेतावनियों का पालन करें। खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।

### 14. परिवहन सूचना

#### IATA

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

#### IMDG

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

एमएआरपीओएल 73/78 के संलग्नक लागू नहीं होता।

II और आईबीसी संहिता के अनुसार  
थोक में ले जाएँ

### 15. नियामक रूप से सूचना

#### लेबलन

आर-शब्द वाक्यांश

कोई नहीं

एस-शब्द वाक्यांश (एस-फ्रेसेज़)

S24/25 त्वचा तथा आँखों के सम्पर्क से परहेज करें।

प्रार्थना पर व्यवसायिक उपयोग के लिये सुरक्षित आंकड़े पत्रक उपलब्ध है।

### 16. अन्य सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ

देश या क्षेत्र

वस्तु-सूची नाम

वस्तु-सूची में (हां/नहीं)\*

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची  
(ईआईएनईसीएस)

नहीं

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची  
(ईआईएनईसीएस)

नहीं

\*"हाँ" सूचित करता है कि यह उत्पाद शासित करनेवाले देश(शों) की सामान-सूची आवश्यकताओं को पूरा करता है

"नहीं" का अर्थ है कि उत्पाद के एक या अधिक घटकों को नियामक देश(शों) द्वारा प्रशासित सूची में सूचीबद्ध नहीं किया गया है या उन्हें इससे छूट मिली हुई है।

#### घोषणा

Evident Scientific के लिए उन सभी परिस्थितियों का पूर्वाख्यान कर पाना संभव नहीं है जिन सबमें इस जानकारी का और उसके उत्पादों का, या अन्य निमास्ताओं के उत्पादों के साथ उसके उत्पादों का, उपयोग किया जाएगा। पर्योक्ता को ही सुनिश्चित करना होगा कि उत्पाद के हस्तन, संग्रह और निपटारे की सुरक्षित परिस्थितियाँ मौजूद हैं, और उसे ही अनुचित उपयोग से हुई क्षति, चोट, नुकसान या खचर की जिम्मेदारी लेनी होगी। पत्र पर दर्ज सूचना फिलहाल उपलब्ध सर्वोत्तम जानकारी और अनुभव के आधार पर लिखी गई थी।

#### के द्वारा तैयार

Evident Scientific

#### जारी करने की तिथि

19-जनवरी-2016

