



# सुरक्षा डेटा शीट

विनियम (ईसी) नं 1907/2006, (आर्डीएसोएच) अधिनियम 31

संशोधन तिथि: 18-Apr-2017

संस्करण: 6

## 1. पदार्थ/विस्वन और कंपनी/उद्यम का अभिनिर्धारण

### 1.1. उत्पाद अभिनिर्धारण

उत्पाद कोड:	CESFORMSOL
उत्पाद का नाम:	Cesium Formate Solution
आर्डीएसोएच पंजीकरण संख्या:	01-0000000312-89
पर्याय:	CsCOOH-H <sub>2</sub> O, सीसियम फॉर्मेट लवण-जल

### 1.2. पदार्थ या मिश्रण के लिए प्रासंगिक पहचाने गए उपयोग और वे उपयोग जिनसे बचना चाहिए

अनुशंसित उपयोग	बेधन और पूर्णतः तटल औद्योगिक उत्पाद
	पहचाने गए उपयोग और ऊपरी संबंधित प्रभाव परिस्थि (ईएस): ईएस1: तेल/गैस के तूँओं के स्थावर सीसियम फॉर्मेट लवण-जल उत्पादों का हस्तन ईएस2: सीसियम फॉर्मेट लवण-जल उत्पादों का परिवहन/स्थानंतरण ईएस3: सीसियम फॉर्मेट लवण-जल उत्पादों का पुनर्स्थापन और निपटारा
वे उपयोग जिनमें सिफारिश नहीं की जाती है:	कुछ भी ज्ञात नहीं है। विंचु कुछ समग्रियों के साथ असंगतता की सूचना आई है। कृपया हमारे फॉर्मेट तकनीकी मार्गदर्शक अनुभाग बी7 और इस सुरक्षा डेटा शीट के अनुभाग 10 देखें।

### 1.3. सुरक्षा डेटा शीट उपलब्ध करने वाले का विवरण

कैबोट रेप्रेजेंटिटी फ्लूइड्स ओशिआनवुड्स हेल्थ्स सर्विस एलेक्सिंडर स्ट्रिया एस्टेट अबेस्डीन एबी 12 3 फ्लॉयड सॉर्टलैंड फोन (+44) 1224-897229 फैक्स (+44) 1224-870089 ईमेल csf.northsea@cabotcorp.com	कैबोट रेप्रेजेंटिटी फ्लूइड्स कृपो एसआईए कैबोट लॉरिफिया 101 मुकुसुमास स्ट्रीट फिफ्थी-1004 लॉरिफिया फोन (+37) 1 6705 0701
---	--

ईमेल पता: SDS@cabotcorp.com

### 1.4. आपातकालीन फोन नंबर

आपातकालीन फोन नंबर:	24-घंटे/सत्रों-दिनरेमा नेदरलैंड: राष्ट्रीय विच सूचना केंद्र (एफपीआईसी): +31(0)30 274 8888 नॉर्वे: केम्ट्रेक (+47) 21930678 ब्रिटेन: केम्ट्रेक (+44)-870-8200418 कनाडा: सीएसएटीईसी 1-613-996-6666
---------------------	--

अमरीका: केमट्रेक 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887  
 अंतर्राष्ट्रीय केमट्रेक +1 703-741-5970 या +1-703-527-3887

## 2. खतरा अभिनिर्धारण

### 2.1. पदार्थ या मिश्रण का वर्गीकरण

विनियम (ईसी) संख्या 1272/2008

तीव्र आविषाणुता - मौखिक	श्रेणी 4 - (H302)
गंभीर नैसर्गिक क्षति/उत्तेजना	श्रेणी 2 - (H319)
प्रजनन आविषाणुता	श्रेणी 2 - (H361f)
विशिश्लक्ष्य अवयव आविषाणुता (बास्वार का प्रभाव)	श्रेणी 2 - (H373)

### 2.2. लेबल तत्व



संकेत शब्द:  
 चेतावनी

खतरा कथन

एच302 - निचले पर त्वनिमस्क

एच319 - गंभीर नैसर्गिकता है

एच361एफ - इसके बारे में संदेह है कि यह प्रजनन क्षमता को क्षति पहुँचाता है

एच373 - तबे समय तक अथवा बास्वार के प्रभाव से शारीरिक अवयवों को (गुँदे, अधिवृक्क, तंत्रिका तंत्र, रक्त) क्षति पहुँचा सकता है

पूर्वोपाय संबंधी कथन

P201 - उपयोग से पहले विशिष्ट निर्देश प्राप्त करें

P202 - जब तक सभी सुरक्षा पूर्वोपायों को पढ़ और समझ न लिया गया हो, इसका हस्तान्तरण न करें

P260 - धुँस/वाष्प/फुहार का अंतश्कन न करें

P280 - सही दस्ताने/सुरक्षात्मक कपड़ों/नैसर्गिक/चेहरा सुरक्षा धारण करें

P308 + P313 - प्रभावित होने पर या चिता होने पर: चिकित्सीय सहाय/देखरेख प्राप्त करें

P305 + P351 + P338 - यदि आँखों में का गया हो: कई मिनटों तक पानी से सतही धो लें। कोटैक्ट लेस रहें, और उन्हें हटाने आसान हो, तो हटाएँ धीरे धीरे करें

P337 + P313 - यदि नैसर्गिक उत्तेजन बनी रहती है: चिकित्सीय सहाय/देखरेख प्राप्त करें

P301 + P312 - यदि निगल गया हो: यदि आम अवस्था महसूस कर रहे हैं, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक/चिकी को बुलाएँ

P330 - मुँह को धोएँ

P264 - हस्तान्तरण के बाद चेहरे, कपड़ों और प्रभावित त्वचा को अच्छी तरह धोएँ

P270 - इस उत्पाद का उपयोग करते समय खान, पीन या धूम्रपान न करें

P405 - ताल लगाकर रखें

P501 - स्थानीय, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय, और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार अंतर्हस्त/पत्रिका निपटान करें

### 2.3. अन्य खतरे

प्रभावित के मुख्य मार्ग

नैसर्गिक, त्वचा संपर्क, अंतश्कन

त्वचा संपर्क

उत्तेजन ल सकता है त्वचा संपर्क से बचें।

अंतःस्फुटन:	चूँकि यह समूची द्रवीय अवस्था में रहती है, इसके कारण उत्प्रेरकीय अंतःस्फुटन स्वयं होने की अपेक्षा नहीं है। एस्प्रेसोला या शुष्क उत्पाद स्फुटन नलाके लिए उचित है। धूल वाष्प या धुंध का अंतःस्फुटन करें।
अंतर्दहन:	जिन जलनों को सीशियम फॉर्मेट के बार-बार के मैथिलिक प्रभाव के तहत लाया गया था, उनमें अनेक अवस्था प्रणालियों में प्रतिकूल प्रभाव देख गया। विंगु, हस्तकी समन्वय स्थितियों में से प्रभाव अपेक्षित नहीं है। अनुभाग 11 देखें।
प्रजनन प्रभाव:	नए प्रजनन प्रणाली, अनुभाग 11 देखें।
वैद्युतजनित:	इसमें आईएसआई (वैद्युत अनुसंधान का अंतर्देशीय अभिकरण), एनटीपी (राष्ट्रीय अविपलुता कार्यक्रम), ओएसएए (व्यवस्थापन सुरक्षा एवं स्वास्थ्य प्रशासन), एमजीआईए (समस्त औद्योगिक स्वास्थ्य विज्ञानियों का अमेरिकी संघ) या ईयू (यूरोपीय संघ) द्वारा सूचीबद्ध कोई भी पदार्थ नहीं है। अनुभाग 11 भी देखें।
तक्ष्य अवयव प्रभाव:	नम, त्वचा, स्फुटन प्रणाली, रुद्ध, अधिवृक्क ग्रंथि
प्रभाव से बदतर बन्ने वाली विविध स्थितियाँ:	स्फुटन गड़बड़ी, अधिवृक्क ग्रंथि के विकार
संभावित पर्यावरणीय प्रभाव:	कुछ भी ज्ञात नहीं है। अनुभाग 12 देखें।

### 3. अंतर्वस्तुओं का संघटन/अंतर्वस्तुओं के बारे में जानकारी

#### 3.1 पदार्थ

तलू नहीं है।

#### 3.2 मिश्रण

रासायनिक नाम	ईसी संख्या:	सीएस नं	वजन %	वर्गीकरण निदेश 67/548/ईईसी या 1999/45/ईसी के अनुसार	वर्गीकरण विनियम (ईसी) संख्या 1272/2008 [सीएनपी] के अनुसार	आईएसआई पंजीकरण संख्या
सीशियम फॉर्मेट	222-492-8	3495-36-1	60-84	Xn;R48/22 Xi;R36	Acute Tox. 4 - H302; Eye Irr. 2 - H319; Repro 2 - H361; STOT RE 2 - H373	01-000000312-89
जल	231-791-2	7732-18-5	16-40	-	-	*
सोडियम और/या पोटैशियम के कार्बोनेट और बाइकार्बोनेट लक्षण	-	VARIOUS	0-5	-	-	-

अन्य जानकारी:

\* छूट प्राप्त

योजक विह्वल (-) का मतलब है कि "तलू नहीं है।"

सीशियम फॉर्मेट में हमारे निर्माण प्रक्रियाओं से उपपन्न होने वाली 5% "अन्य क्षार फॉर्मेट" अशुद्धियाँ मौजूद हो सकती हैं। इन क्षार फॉर्मेटों को हमारे सीशियम फॉर्मेट लक्षण-जल में जन बूझकर नहीं जोड़ा गया है, बल्कि वे हमारे उत्पाद "सीशियम फॉर्मेट" के ही अंग हैं (आईएसआई विनियम की धारा 3 में दिए गए पदार्थ की परिभाषा के अनुसार) और इन्हें इस समूची से अलग नहीं किया जा सकता है। इन अशुद्धियों को हमारे उत्पाद के अंग के रूप में परीक्षण किया गया है।

### 4. प्राथमिक उपचार

#### 4.1. प्राथमिक उपचार का विवरण

त्वचा संपर्क	सबुन और पानी से अच्छी तरह धोएं। दूषित कपड़ों और जूतों को हटाएं। यदि लालिमा, सूजन, खुजली, या जलन है, तो चिकित्सीय देखरेख प्राप्त करें।
नंग संपर्क	आंखों को 15 मिनट के लिए सूखे से पानी से धोएं। यदि लालिमा, सूजन, खुजली, जलन या दृष्टि में गड़बड़ी है, तो चिकित्सीय देखरेख प्राप्त करें।
अंतःस्पर्श	यदि खँसी, सँसफूलन या अन्य श्वसन संबंधी तबलीफें प्रकट हों, तो तज़ी हवा में ले जायें। यदि लक्षण को ख़तरा है, तो चिकित्सीय देखरेख प्राप्त करें। यदि आवश्यक है, तो मानक प्राथमिक उपचार उपायों से सम्भाव्य श्वसन को बहाल करें।
अंतर्दृष्टन	उत्ती नहीं करें। यदि बेशुद्ध हों, तो कई गिलास पानी पियायें। बेहेश व्यक्ति को कभी भी मुँह से कुछ न दें। चिकित्सीय देखरेख प्राप्त करें।

#### 4.2. सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, तीव्र व विलंबित दोनों

लक्षण: सबसे महत्वपूर्ण ज्ञात लक्षणों और प्रभावों को अनुभाग 2 और/या अनुभाग 11 में दिया गया है।

#### 4.3. तत्काल चिकित्सीय देखरेख और विशेष उपचार की आवश्यकता की सूचना

चिकित्सकों के लिए टिप्पणी: लक्षणों के अनुसार इलाज करें।

### 5. अग्नि-शमन उपाय

#### 5.1. अग्निशमन माध्यम

उचित अग्निशमन माध्यम: आग बुझाने के प्रेषे तथी के काम में लएँ जो स्थानीय परिस्थितियों और परिेश की दृष्टि से उचित हैं। फोम, कार्बन डायऑक्साइड (CO<sub>2</sub>), शुष्क स्फुरण या पानी की फुझ उपयोग करें। यदि पानी उपयोग किया जा रहा है, तो पानी को धुंध के रूप में उपयोग करने की सिफारिश की जाती है।

अनुपयुक्त अग्निशमन माध्यम: कुछ भी ज्ञात नहीं है।

#### 5.2. पदार्थ या मिश्रण से उपजने वाले विशिष्ट खतरे

स्सायन से उपजने वाले विशिष्ट खतरे: जल के फलस्वरूप उत्तेजक धूम निगमता है।

खतरे का कदाह्य उपाय: कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), कार्बन डायऑक्साइड (CO<sub>2</sub>), सिरियम के ऑक्साइड।

#### 5.3. आग बुझाने वालों के लिए सलाह

अग्निशमन कर्मियों के लिए विशिष्ट रक्षी उपकरण: उचित रक्षी उपकरण धारण करें। आग लगे पर, स्फुरण-पूर्ण श्वसन उपकरण पहनें।

धूल विस्फोट का जोखिम: लागू नहीं होता: सिरियम फॉर्मेट लग-जला एक जलीय किण्व है।

### 6. अनजाने में विमुक्त हो जाने पर

#### 6.1. निजी पूर्वोपाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कर्मियों विधियाँ

निजी पूर्वोपाय: धूल और स्प्रे से ले के जमाव से दूर रहें। पर्याप्त वातन सुनिश्चित करें। निजी रक्षी उपकरण उपयोग करें। अनुभाग 8 भी देखें।

आपातकालीन कर्मियों के लिए: अनुभाग 8 में बताए अनुसार निजी रक्षण उपयोग करें।

#### 6.2. पर्यावरणीय पूर्वोपाय

पर्यावरणीय पूर्वोपाय: यदि सुसंक्षिप्त है तो छल्लमव को परिशुमित करें। यदि पर्याप्त रूप से बड़े छल्लमव को सीमित न किया जा सकता है, तो स्थानीय अधिकारियों को सूचित करना होगा। अनुभाग 13 भी देखें।

#### 6.3. परिसीमन और सफ़ाई की विधियाँ और सामग्रियाँ

परिशीलित करने की विधियाँ: यदि सुक्ष्म है तो अतिरिक्त छल्लाव को रोकें  
साफ़ करने की विधियाँ: निम्नलिखित अवशेषी समूहों में से खोलें उठा लें और ठीक से लेबल लगे पात्रों में डालें अनुभाग 13 देखें

#### 6.4. अन्य अनुभागों का संदर्भ

अन्य अनुभागों का संदर्भ अधिक जानकारी के लिए अनुभाग 8 देखें अधिक जानकारी के लिए अनुभाग 13 देखें

## 7. हस्तन और संग्रह

### 7.1. सुक्ष्म हस्तन के लिए पूर्वोपाय

सुक्ष्म हस्तन के बारे में सलाह: तब और नैसर्गिक से बचें, धूल और एस्पेसेल के जमाव से दूर रहें सूतवुकी समूहों से आने वाले एस्पेसेल या धूल का अंतश्का नहीं करें मशीनों पर और जहाँ धूल, एस्पेसेल या धुंध बन सकता है, वहाँ उचित निवासन वतन उपलब्ध करें अंतर्द्वार से बचें तबे समय तक के या बाखर प्रभाव से बचें

सामान्य स्वच्छता से संबंधित विचारणीय बातें: हस्तन के बाद हथों और चेहरे को धुन लें धोएँ दूषित वस्त्रों को बर्तन हटा दें और ऊपर पुनः प्रयोग करने से पहले उन्हें धो दें

### 7.2. सुक्ष्म संग्रह के लिए शर्तें, असंगतताएँ सहित

भंडारण की स्थितियाँ: पात्रों को मजबूती से बंद करके अच्छे वतन वाले शुष्क और ठंडे स्थान में रखें उचित लेबल लगे पात्रों में रखें तीव्र आर्सेनिक अम्ल के साथ भंडारित नहीं करें

असंगत सामग्रियाँ: प्रबल आर्सेनिक अम्ल, पैटिनम अक्सेक उच्च तापमान और तबे प्रभावों पर फुबीआर या विटोन प्रकार के इलेस्टोमर

### 7.3. विशिष्ट अंतिम उपयोग

जोखिम प्रबंधन उपाय (आरएमएम) प्रभाव परीक्षण देखें

## 8. प्रभावन नियंत्रक/निजी सुरक्षा

### 8.1. नियंत्रण प्रावत

प्रभावन दिशा-निर्देश: इस उत्पाद के लिए कोई प्रभाव सीमाएँ नहीं पहचानी गई हैं

दुष्पन कोई प्रभाव नहीं स्तर (डीएनईएल) सीसियम फॉर्मेट: सामान्य अनुमान की जा सामने वाली परिस्थितियों में मुख्य मार्ग से प्रभाव की संभावना बहुत कम है  
डीएनईएल - वर्मियों के लिए अंतश्का 0.53 मिछा/मी<sup>3</sup>  
डीएनईएल - वर्मियों के लिए त्वरित: 0.08 मिछा/किग्रा बीओएल/दि

अनुमानित कोई प्रभाव नहीं सांद्रता (पीएनईसी) पीएनईसी जलीय - मीठा जल 0.1 मिछा/ली; पीएनईसी जलीय - समुद्री: 1 मिछा/ली; पीएनईसी जलीय - अतिरिक्त किग्रा 1 मिछा/ली;  
पीएनईसी अम्ल: 6.7 मिछा/किग्रा शुष्क वजन

### 8.2. प्रभावन नियंत्रण

अभियांत्रिकीय नियंत्रण: प्रभाव को दूर रखने के लिए पर्याप्त वतन सुनिश्चित करें

निजी रक्षी उपकरण [पीपीई]

श्वसन रक्षण: यदि स्थानीय निवासन वतन पर्याप्त न हो, तो अनुमानित श्वसन आरक्षण से समान है। ईस 149 और ओएसए 1910.134 के अनुसार श्वसन रक्षण

हाथ का रक्षण: उचित दस्ताने पहनें (ईस 374 और ओएसए 1910.138 के अनुरूप): आराम्य दस्ताने नइटाइल खड के दस्ताने पीवीसी या खड के दस्ताने पीवीसी या अन्य प्लास्टिक समूहों के दस्ताने

नेत्र/चेहरे रक्षण: ईस 166 और ओएसए 1910.133 के अनुसार नेत्र/चेहरे रक्षण: विन्डर के बलें वाले सुरक्षा चश्मे (या गैगल्स) पहनें यदि छल्लाव की संभावना है, तो चेहरे ढालें

त्वचा और शरीर का संपर्क:	यदि त्वचा संपर्क हो सक्ता है, तो स्थानों के लिए अपास्त्राकरण पहनें
अग्नि:	अच्छी औद्योगिक सख्खा की आदतों के अनुरूप और सुरक्षा को ध्यान में रखते हुए हस्तगत करें। आपात स्थिति में ऑक्सीजन की सुविधा और सुरक्षा शक्ति परसमें उपलब्ध होना चाहिए।
पर्यावरणीय प्रभावित निबंधन:	सभी स्थानिय विनिर्देशों और परिमित की आवश्यकताओं के अनुसार।

### 9. भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म

भौतिक अवस्था:	द्रव	गंध:	कोई नहीं।
दिसाव:	रुझीन द्रव	गंध देखली:	लगू नहीं होता
रंग:	रुझीन		
<u>गुणधर्म</u>	<u>मान</u>	<u>टिप्पणियाँ • विधि</u>	
पीएच:	9 - 11	(पानी से 1:10 तुल्यता के हिसब से मापित)	
गलन अंक/हिमांक:	0 - 5.1 °C	आईसीटी 102/ईयू विधि ए.1 के अनुसार	
कथनंक/कथनंक रेज:	112 °C - 145 °C	कैबोट विशिष्टता फॉर्मेट तकनीकी मर्गदर्शिका देखें	
वाष्पीकरण दर:	< 0	@ 20 °C	
वाष्प दाब:	400 - 2250 पीए	आईसीटी 104 के अनुसार	
वाष्प घनत्व:		कोई जमायी नहीं है	
घनत्व:	1.05-2.40 ग्र/सेमी <sup>3</sup>		
थोक घनत्व:		कोई जमायी नहीं है	
विशिष्टता 20° से पर:	1.05-2.40	@ 15.6 °C कैबोट विशिष्टता फॉर्मेट तकनीकी मर्गदर्शिका देखें	
जल में विलेयता:	84.6 - 86.6%	@ 20+/- 0,5 °C	
विलेयता (ई):		कैबोट विशिष्टता फॉर्मेट तकनीकी मर्गदर्शिका देखें	
विभाजन गुणांक (एन-ओक्टेनोल/पानी):	< -2.20	एन-संलग्न की संभावना नहीं है	
विघटन तापमान:	> 200 °C	कैबोट विशिष्टता फॉर्मेट तकनीकी मर्गदर्शिका देखें	
स्थानता:	1.7 - 10 सीपी	@ 20 °C	
शुद्धता विधिय स्थानता:		कोई जमायी नहीं है	
गतिशील स्थानता:		कोई जमायी नहीं है	
ऑक्सीकरी गुण:	हल्का अवसरक जो ऑक्सीकरी के संपर्क में आने पर, उग्र रूप से अभिविद्य कर सक्ता है		
मृदुकरण बिंदु:		लगू नहीं होता	
वीओसी अंतरिक्षु (%):		लगू नहीं होता	
% वाष्पशील (अपघन के अनुसार):		कोई जमायी नहीं है	
% वाष्पशील (वजन के अनुसार):		कोई जमायी नहीं है	
पृष्ठताव:	72.4 mN/m	1.04 ग्र/ली क्लियर के लिए 21.0 ± 0.5° से पर	
विस्फोटी गुण:		लगू नहीं होता. निम्न दाब वाला जलीय क्लियर जलशीलता विस्फोटक गुण से संबंधित कोई भी रासायनिक साहूह नहीं है	
स्फुरक		लगू नहीं होता.	
जलशीलता (ठोस, गैस):		लगू नहीं होता	
हवा में जलशीलता:		अजलशील	
हवा में विस्फोटक सीमाएँ, उपरी (ग्र/मी <sup>3</sup> ):		लगू नहीं होता	
हवा में विस्फोट सीमाएँ - निचली (ग्र/मी <sup>3</sup> ):		लगू नहीं होता	
स्थान-प्रज्वलन तापमान:		लगू नहीं होता.	
लूफा प्रज्वलन तापमान:		लगू नहीं होता	
लूफा प्रज्वलन ऊर्जा:		लगू नहीं होता	

प्रज्वलन ऊर्जा:	कोई जानकारी नहीं है
अधिकतम निष्पेक्ष विस्फोट दाब:	लगू नहीं होता
दाब बढ़ने की अधिकतम दर:	लगू नहीं होता
जलन वेग:	लगू नहीं होता
केएसटी मान:	लगू नहीं होता
धूल विस्फोट कर्ताकरण:	लगू नहीं होता

"कोई जानकारी नहीं है" संकेतित करता है कि परीक्षण नहीं किया गया है। पदार्थ की प्रकृति के कारण अंत बिंदु को "लगू नहीं होता है" के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। निम्नलिखित दाब वल जतीय विपन्न

## 10. स्थिरता और अभिक्रियाशीलता

### 10.1. अभिक्रियाशीलता

अभिक्रियाशीलता: प्रबल ऑक्सीकारकों के साथ अभिक्रिया करता है

### 10.2. रासायनिक स्थिरता

स्थिरता: अक्रियता हस्तगत और भंडारण की स्थितियों में स्थिर

### विस्फोट डेटा

यांत्रिक अघात के प्रति संवेदनशीलता: कोई नहीं

शैतिक निश्वेदन के प्रति संवेदनशीलता: कोई नहीं

### 10.3. स्वस्थानक अभिक्रियाओं की संभावनाएँ

स्वस्थानक बहुलमिकरण: स्वस्थानक बहुलमिकरण नहीं होता है

स्वस्थानक अभिक्रियाओं की संभावना: संश्लेषण की सम्भाव्य स्थितियों में कुछ भी नहीं है

### 10.4. वे स्थितियाँ जिन्हें बचना है

वे स्थितियाँ जिन्हें बचना है: तीव्र आग्नीवी अभिकर्मकों के संपर्क से बचें। उच्च तापमानों के तंबू अथवा तब प्रभाव के दौरान और कुछ उपरेखों के संपर्क से कुछ गैसों (H<sub>2</sub> और CO) विमुक्त हो सकती हैं। सबसे बड़ा जोखिम तब है जब शुष्क फॉर्मेट का संपर्क पैटिना उपरेख के साथ होता है। निम्न परिस्थितियों से बचना है उनके बारे में अधिक विस्तृत जानकारी के लिए उपयोगकर्ताओं को सहायता दी जाती है कि वे कैबोट रेजिनिटी प्लूइड (सीएसएफ) के प्रतिनिधि से सीएसएफ की फॉर्मेट तकनीकी मार्गदर्शिका का अनुभाग 13 प्राप्त करें। सीएसएफ वेस अंतर्लक्ष्य का निर्माण करने के लिए फॉर्मेट विद्युतों को भ्रमों में उत्तर परीक्षण करने से परहेज करने की सहायता देता है क्योंकि इस विधि में तापमान 500 °से अधिक हो सकती है। जब फॉर्मेट विद्युतों का 150 °से अधिक तापमान पर उष्मा वल प्रकृतिया जा रही है, तब एक पूर्वोपाय के रूप में संवितरक डिस्क को का उपयोग करने की सहायता दी जाती है।

### 10.5. असंगत सामग्रियाँ

असंगत सामग्रियाँ: प्रबल आग्नीवी अभिकर्मक, पैटिना उपरेख, उच्च तापमान और तंबू प्रकृतियों पर एबीआर या विटिन प्रकार के इलेक्ट्रोड

### 10.6. स्वस्थानक दाह्य उत्पाद

स्वस्थानक विघटन उत्पाद: कार्बन डाइऑक्साइड (CO<sub>2</sub>), कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), सीसिम के ऑक्साइड

## 11. आविषालुता संबंधी जानकारी

वी गई सूचना इस पदार्थ या इसके जैसे पदार्थों से प्राप्त डेटा पर आधारित है।

### 11.1. आविषालुता प्रभावों की जानकारी

तीव्र आविषालुता

मौखिक एलडी50:	एलडी50/मौखिक/वृद्ध > 300 मिछा/किछा और < 2000 मिछा/किछा. (ओईसीडी 401 और ओईसीडी 420).
अंतःस्थान एलडी50:	इस उत्पाद के बारे में कोई डेट उपलब्ध नहीं है
त्ववीय एलडी50:	एलडी50/त्ववीय/वृद्ध = >2000 mg/kg (OECD 402)
त्वका संरक्षण/उत्तेजक	त्वका उत्तेजनपरीक्षण, स्कोश (ओईसीडी 404): उत्तेजक नहीं है
गंभीर नेत्र क्षति/उत्तेजक	स्कोश में मुख्य नेत्र उत्तेजनपरीक्षण (ओईसीडी 405): आँखों के लिए उत्तेजक
संवेदनीकरण:	स्थानिय त्ववीय पर्य अमाफन (ओईसीडी 429) के आधार पर संवेदनीकरण नहीं है
उपरिवर्तनीयता:	फेसपरीक्षण में उपरिवर्तन नहीं पाया गया है. (OECD 471). मानव त्ववीय पर्य में गुणसूत्रविषयनपरीक्षण में नकारात्मक (OECD 473). मूकलिम्फोमा अमाफन में नकारात्मक (OECD 476).
कैन्सरजनितता:	इसमें आईएसएसी (कैंसर अनुसंधान का अंतर्राष्ट्रीय अभिकरण), एपीपी (राष्ट्रीय अविषलुता कार्यक्रम), ओएसएए (व्यवसायगत सुरक्षा एवं स्वास्थ्य प्रशासन), एसीआईए (रासायनिक और औद्योगिक स्वास्थ्य विज्ञानियों का अमेरिकी संघ) या ईयू (यूरोपीय संघ) द्वारा सूचीबद्ध कोई भी पदार्थ नहीं है.
प्रजनन अविषलुता:	वृद्धों पर किए गए एक अध्ययन में जिसमें उन्हें 28 दिन तक मौखिक विधि से बार-बार 500 मिछा/किछा/दि सुक्ष्म की गई थी, अंडशय और वृषण में प्रभाव देखे गए। इस काम वाली दो सुक्ष्म राशियों पर (150 और 15 मिछा/किछा/दि) प्रजनन अर्थों में कोई प्रभाव नहीं देखे गए।  एक समान पदार्थ (सीसिम क्लोराइड) पर किए गए 90 दिनों के मौखिक रूप से बार-बार की गई सुक्ष्म की अविषलुता संबंधी अध्ययन (ओईसीडी 408) के आधार पर इस उत्पाद को प्रजनन अविषलुता श्रेणी 2 - प्रजनन क्षमता को नुस्ताना पहुँचाने का संदेह है, के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इस अध्ययन में नर और मादा चूहे उपयोग किए गए थे। प्रजनन अर्थों और प्रजनन चक्रों पर प्रभाव केवल नरों में देखे गए। प्रजनन पर प्रभाव समझना: अधिवृक्क और गुर्दों में देखे गए अन्य अविषलुता प्रभावों की तुलना में गैण प्रभाव के ही थे। प्रजनन प्रभावों के लिए कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं देखे गए। (एनओईएस) 10 मिछा Cs/किछा शरीर का वजन/दिन के तुल्य है।
वृद्धि-संबंधी अविषलुता:	एक समान पदार्थ (सीसिम क्लोराइड) पर किए गए प्रसव-पूर्व वृद्धि-संबंधी अविषलुता अध्ययन (ओईसीडी 414) के परिणामों के आधार पर इस उत्पाद को वृद्धि के लिए अविषलुता नहीं माना जाता है।
एसटीओटी - स्तन प्रभावक	एक बार 1250 मिछा/किछा या उससे अधिक से मौखिक प्रभावक के पक्षरूप वृद्धों में केंद्रीय तंत्रिका तंत्र पर प्रभाव देखे गए।
एसटीओटी - बास्वार का प्रभावक	वृद्धों पर किए गए 28 दिनों के मौखिक अध्ययन में, उच्च सुक्ष्म (500 मिछा/किछा/दि) पर कई अव्यवस्थितियों में प्रभाव देखे गए। तंत्रिका-अविषलुता के चिह्न भी देखे गए। मध्यम सुक्ष्म (150 मिछा/किछा/दि) पर जलित कोशिका की संख्या में वृद्धि, हृदय, जिगर, प्लीहा और सीमा जैव-रसायनिक पर प्रभाव देखे गए। निम्न सुक्ष्म (15 मिछा/किछा/दि) पर केवल जलित कोशिका की संख्या में वृद्धि देखी गई। (OECD 407).  एक समान पदार्थ (सीसिम क्लोराइड) पर किए गए 90 दिनों के मौखिक रूप से बार-बार की गई सुक्ष्म की अविषलुता संबंधी अध्ययन (ओईसीडी 408) के आधार पर इस उत्पाद को एसटीओटी-आई श्रेणी 2 - अनेक अव्यवस्थितियों (गुर्दों और अधिवृक्क) को नुस्ताना पहुँचाना समझा है, के रूप में वर्गीकृत किया गया है। गुर्दों और अधिवृक्क के प्रभावों के लिए कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं देखे गए। (एनओईएस) 10 मिछा Cs/किछा शरीर का वजन/दिन के तुल्य है।
वृषण का स्वस्थ:	उद्योगों के अनुभवों और उपलब्ध डेट के आधार पर, कोई वृषण स्वस्थ अपेक्षा नहीं है।

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### 12.1. अविषलुता

जलीय अविषलुता:	समुद्री प्रशांत सीपी (कैसेरियम मिछा) ईसी50 (24 घंटे) = 1200 मिछा/ली समुद्री कोपोड (अमर्त्या तेव्य) ईसी50 (48 घंटे) = 340 मिछा/ली
----------------	--





अस्वीकरण: इस अनुभाग में दी गई सूचना का संबंध इस एनडीएस के अनुभाग 3 में वर्णित अभिप्रेत संरचना में इस उत्पाद के प्रेषित रूप से है। संशोधन या संशोधन से अप्रत्यक्ष त्रुटि और आमस्यकाएँ बतल सकती हैं, परंतु, अक्षरों और धोने के पानी पर भी विनियम लागू होते समझे हैं। राज्य/प्रान्त के और स्थानीय विनियम संपीय विनियमों से भिन्न हो सकते हैं। अप्रत्यक्ष त्रुटि करने वाले व्यक्ति को उसके लिए उचित कर्तव्य निर्दिष्ट कर दिया जाएगा।

### 13.1. अपशिष्टपदार्थ उपचार विधि

बचे हुए / उपयोग नहीं किए गए उत्पादों से सही सामग्री: उत्पाद को, जैसे उसे आपूर्ति किया गया है, उचित संपीय, राज्य और स्थानीय अधिकारों द्वारा जारी किए गए विनियमों के अनुसार निर्यात जान चाहिए। परंतु और पैकेजिंग को भी इसी दृष्टि से देख जान चाहिए।

अन्य जानकारी:

अपद्रव कोड उपयोगकर्ता द्वारा उत्पाद को जिस अनुप्रयोग में उपयोग किया गया था, उसके आधार पर निर्दिष्ट किया जान चाहिए। उपयोग नहीं की गई सामग्री को ईंधन निशेधों के तहत खतरनाक अपद्रव माना जाएगा।

## 14. परिवहन सूचना

### DOT

14.1 सूत्र/आईडी संख्या	विनियमित नहीं है
14.2 सही प्रेषण नाम	विनियमित नहीं है
14.3 खतरा श्रेणी	विनियमित नहीं है
14.4 पैकेजिंग समूह	विनियमित नहीं है

### IMDG

14.1 सूत्र/आईडी संख्या	विनियमित नहीं है
14.2 सही प्रेषण नाम	विनियमित नहीं है
14.3 खतरा श्रेणी	विनियमित नहीं है
14.4 पैकेजिंग समूह	विनियमित नहीं है

### RID

14.1 सूत्र/आईडी संख्या	विनियमित नहीं है
14.2 सही प्रेषण नाम	विनियमित नहीं है
14.3 खतरा श्रेणी	विनियमित नहीं है
14.4 पैकेजिंग समूह	विनियमित नहीं है

### ADR

14.1 सूत्र/आईडी संख्या	विनियमित नहीं है
14.2 सही प्रेषण नाम	विनियमित नहीं है
14.3 खतरा श्रेणी	विनियमित नहीं है
14.4 पैकेजिंग समूह	विनियमित नहीं है

### ICAO (air)

14.1 सूत्र/आईडी संख्या	विनियमित नहीं है
14.2 सही प्रेषण नाम	विनियमित नहीं है
14.3 खतरा श्रेणी	विनियमित नहीं है
14.4 पैकेजिंग समूह	विनियमित नहीं है

### IATA

14.1 सूत्र/आईडी संख्या	विनियमित नहीं है
14.2 सही प्रेषण नाम	विनियमित नहीं है
14.3 खतरा श्रेणी	विनियमित नहीं है
14.4 पैकेजिंग समूह	विनियमित नहीं है

आईएमओ आईबीसी संहिता:

सीशियम फॉर्मेट - अस्थायी तौर पर इस रूप में निर्दिष्ट। प्रदूषण श्रेणी जेड, जल्दोत प्रकार 3, अतिरिक्त आमस्यकाएँ 15.19.6 सहित।

15. विनियामक सूचनाएँ

15.1. पदार्थ या मिश्रण के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरणीय विनियम/विधि-विधान

यूरोपीय संघ

खरों के संकेत: ईसी-निर्देश 1999/45/ईसी और उसके विनियमों और अनुसूचियों और ईसी-विनियम 1272/2008 (सीएलपी) और उसके संशोधनों के अनुसार उत्पाद एक खतरनाक विस्तार/मिश्रण है

राष्ट्रीय विनियम

जर्मनी जल स्वच्छता कर्त (डब्ल्यूजीके): अनिर्धारित  
 स्विस विषय कर्त: अनिर्धारित

अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ

टीएसपीए - अग्नि का अतिपलुपदार्थ निरोधक अधिनियम अनुभाग 8(बी) सूची	अनुपलब्ध है
डीएसएल/एनडीएसएल - कलत्र की घरेलू पदार्थ सूची/गैर-घरेलू पदार्थ सूची	अनुपलब्ध है
ईआईएनईसीएस/ईएलआईएनईसीएस - वर्तमान रसायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची/अधिसूचित रसायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची	अनुपलब्ध है
ईएनसीएस - वर्तमान और नए रसायनिक पदार्थों की जापान सूची	अनुपलब्ध नहीं है
आईसीएसपी - वर्तमान रसायनिक पदार्थों की चीन सूची	अनुपलब्ध नहीं है
वेईसीएल - वर्तमान और सूच्युक्त रसायनिक पदार्थों की कोरियाई सूची	अनुपलब्ध नहीं है
पीआईसीसीएस - रसायनों और रसायनिक पदार्थों की फिलिपीन्स सूची	अनुपलब्ध नहीं है
एआईसीएस - रसायनिक पदार्थों की ऑस्ट्रेलियाई सूची	अनुपलब्ध है
एनज़ेडआईओसी - न्यूज़ीलैंड रसायन सूची	अनुपलब्ध नहीं है
टीसीएसआई - ताइवान रसायनिक पदार्थ सूची	अनुपलब्ध है

टिप्पणी: कैंबोट निम्न को चीन से निम्नोक्त सूच्युक्त अधिसूचना प्रमाणपत्र प्राप्त है और उसे प्रति वर्ष 10 टन तक सीरियम फॉर्मेट पदार्थ आयात करने की अनुमति है।

15.2. रसायनिक सुरक्षा मूल्यांकन

ईयू रसायनिक सुरक्षा निर्धारण: आईएसोसो विनियम के अनुच्छेद 14.1 के अनुसार रसायनिक सुरक्षा निर्धारण किया गया है: सीरियम फॉर्मेट.

ईयू प्रभावक परिदृश्य प्रभावक परिदृश्य एडीएस परिदृश्यों में भी उपलब्ध है.

16. अन्य जानकारी

वर्गीकरण निर्देश 67/548/ईसी या 1999/45/ईसी के अनुसार

Xn; R48/22 Xi; R36

एसएन - हानिकारक

एसआई - उत्तेजक

अनुभाग 2 और 3 में उल्लिखित जोखिम-कथनों का पूर्ण पाठ

आर36 - आँखों के लिए उत्तेजक

आर48/22 - हानिकारक निरोधक पर लंबे समय के प्रभाव से स्वास्थ्य को गंभीर क्षति पहुँचाने का खतरा है

संदर्भ: एएआईओएस 73/78, सूची पर्यावरण रक्षण समिति (एईपीसी) परिषद का नीतिगत संरक्षण एईपीसी 2/परिषद, आईसी संविदा, आईएमओ विवेकनए 673(16) अपनत समर्थक जघनो में सीमित मात्र में जहरीले तत्व पदार्थों के परिवहन और हस्तान्तरण के लिए दिश-निर्देश

संपर्क

**निर्माण स्थान**

कमंडा का कन्सल्टिंग निगम

लिमिटेड

बैनिक डील

बॉक्स 2000

लकडु बोन, एमबी आर0ई 1ए0

कमंडा

फोन 1-204-884-2400

फैक्स 1-204-884-2211

**अस्वीकरण:**

यहाँ दी गई सूचना ऐसी सूचनाओं पर आधारित है जिन्हें कैथोट निगम सीकमना है। कोई प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष अभिप्राय नहीं है। यह जानकारी केवल आपकी जानकारी और विश्वास प्रस्तुत है और कैथोट उसके उपयोग या उस पर निर्भर होने के संबंध में कोई भी कानूनी उत्तरदायित्व नहीं स्वीकार करता है। यदि गैर-अंग्रेजी दस्तावेज़ और उसके अंग्रेजी रूप में विरोध देखा जाए, तो अंग्रेजी रूप को सही माना जाएगा।

तैयार करने वाला व्यक्ति:

कैथोट निगम - सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण से संबंधित मामले

संशोधन तिथि:

18-Apr-2017

संस्करण:

6

संशोधन का कारण:

सर्वांगीण संशोधन  
खतम कार्यकरण परिवर्तन

पिछले संशोधन की तिथि:

06/अप्रैल/2016

® या <sup>TM</sup> चिह्नों से दर्शाए गए सभी नाम कैथोट निगम या उसके सहयोगियों के व्यापार-चिह्न हैं।

सुरक्षा डेटा शीट समाप्त