

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम	:	Estradiol Formulation
<b>निर्माता/आपूर्तिकर्ता</b>		
कम्पनी	:	Organon & Co.
पता	:	30 Hudson Street, 33rd floor Jersey City, New Jersey, U.S.A 07302
टेलीफोन	:	+1-551-430-6000
आपातकालीन टेलीफोन नम्बर	:	+1-215-631-6999
ई-मेल का पता	:	EHSSTEWARD@organon.com
<b>प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध</b>		
रिकमनडेड प्रयोग	:	औषधीय
उपयोग पर प्रतिबंध	:	प्रयोज्य नहीं

### 2. खतरे की पहचान

#### निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

#### वर्गीकरण

अत्यन्त ज्वलनशील तरल पदार्थ

#### जी.एच.एस-वर्गीकरण

ज्वलनशील तरल पदार्थ	:	विभाग ३
कैंसरजनकता	:	विभाग १ए
जननीय विषाक्तता	:	विभाग १ए
निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता - पूनरावृत्त अरक्षण	:	विभाग १ (जिगर, हड्डी, रक्त, एन्डोक्रिन प्रणाली)
दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा	:	विभाग १

#### जी.एच.एस. लेबल तत्व

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H226 ज्वलनशील तरल और भाप  
H350 नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।  
H360FD उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।  
H372 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, हड्डी, रक्त, एन्डोक्रिन प्रणाली) अंगो को नुकसान पहुँचाता है।  
H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

एहतियाती/पूर्वविधान बयान

: **रोकथाम:**

P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।  
P210 ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।  
P260 भाप को सांस द्वारा ग्रहण न करें।  
P264 संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।  
P270 इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।  
P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।

**उत्तर:**

P303 + P361 + P353 यदि त्वचा पर (या बालों में) हो: सभी संदूषित कपड़े तुरंत उतार दें। प्रभावित क्षेत्रों को पानी से धोएँ।  
P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।  
P391 छलकाव एकत्रित करें।

**भंडारण:**

P405 भंडार ताले में।

**निवारण:**

P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करे।

**अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।**

वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है।

### 3. अवयवो का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण

: मिश्रण

**अवयव**

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
इथनोल#	64-17-5	>= 40 - <= 45
Estradiol	50-28-2	0.06

#: स्वेच्छा से खुलासा किया गया पदार्थ

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह	: अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करे जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए	: यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएँ। चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर त्वचा से संपर्क हो जाए	: सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुताय पानी से साफ करें। संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें। चिकित्सीय सहयोग लें। पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएँ। पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएँ।
अगर आँख से संपर्क हो जाए	: पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोए। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर निगल लिया जाए	: यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	: नासूर (केंसर) पैदा कर सकता है। उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है। दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्ड्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।
प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	: प्राथमिक चिकित्सा करने वालों को आत्म सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए, तथा जोखिम की संभावना होने पर सुझाए गए वैयक्तिक सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करना चाहिए ( खंड 8 देखें )।
चिकित्सक के लिये सूचना	: लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करे।

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	: जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम	: अधिक आयतन में पानी की धारा
अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	: ठोस पानी की धारा का प्रयोग मत करें क्योंकि यह बिखर कर आग फैला सकती है। पर्याप्त दूरी पर भी दमक कर वापस आ सकना सम्भव है। भाप हवा सहित विस्फोटक मिश्रण बनाती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	: कारबन ओक्साइड्स

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

- (आग) बुझाने के विशेष तरीके : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।  
बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।  
अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।  
जगह को खाली करवाए।
- आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।  
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

- वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ : प्रज्वलन के सभी स्रोत हटा दें।  
निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।  
सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड 7 देखें ) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों ( खंड 8 देखें ) का अनुपालन करें।
- पर्यावरणीय सावधानियाँ : वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।  
यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।  
चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका)  
संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।  
यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
- सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्तपन न हो।  
अचर शोषक पदार्थ में सोखें।  
गैस/भाप/तुषार को पानी के फुहारे के साथ दबाएँ।  
बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करे ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करे।  
उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करे।  
स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज़ की सफाई में उपयोग मे लाये जाते है। आप को निर्णय करना होगा कि कोनसे विनियम लागू होते हैं।  
इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

### 7. संचालन और भंडारण

- तकनीकी उपाय : संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव अनुभाग के तहत इंजीनियरिंग उपाय देखें।
- स्थानीय / कुल वेंटिलेशन : अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।  
विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।
- सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें।  
भाप को सांस द्वारा ग्रहण न करें।

## Estradiol Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 2698001-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

निगले मत।

आँखों के साथ सम्पर्क से परिहार करें।

संचालन के बाद त्वचा को अच्छी तरह धोए।

अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों

ऐसे टूलस् का इस्तेमाल करे जिससे चिंगारी उत्पन्न न हो।

डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें।

ताप, चिंगारी एवं खुली आंच वस्तुओं से दूर रखें। धूम्रपान मत करें।

स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ।

इस उत्पादन को प्रयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें।

छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।

सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया : अच्छी तरह से लेबल किये हुए डिब्बों में रखें।  
भंडार ताले में।

कस कर बन्द करके रखें।

ठंडी एवं पर्याप्त मात्रा में वातायन वाली जगह में रखें।

विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें।

इन पदार्थों से बचें

: निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें:

स्वयं प्रतिक्रिया करने वाले पदार्थ एवं मिश्रण

कार्बनिक पेरोक्साइड

ओक्सीकरणीय एजेंट्स

ज्वलनशील गैस

पाइरोफोरिक द्रव

पाइरोफोरिक ठोस पदार्थ

स्वयं गर्म होने वाले पदार्थ एवं मिश्रण

जहरीली गैस

विस्फोटक

## 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसंट्रेशन	आधार
इथनोल	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	IN OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Estradiol	50-28-2	TWA	0.05 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)	आंतरिक
	अतिरिक्त जानकारी: त्वचा			
		पोंछने की सीमा	0.5 µg/100 cm <sup>2</sup>	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण

: कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें।

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।  
विस्फोट रोधी विद्युत, हवादार, प्रकाश उपकरण उपयोग करें।

### निजी बचाव की सामग्री

श्वास संबंधी बचाव	:	अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशासित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है, तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें।
फिल्टर प्रकार हाथों संबंधी बचाव	:	कार्बनिक वाष्प प्रकार
पदार्थ	:	रसायन-रोधी दस्ताने
टिप्पणी	:	रसायनिक पदार्थों से हाथों को बचाने के लिये दस्तानों का चयन हेजरडस पदार्थ की कंसंट्रेशन और मात्रा तथाकाम की जगह को ध्यान में रखते हुये करे। प्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नहीं निश्चित किया गया है। ग्लव्स को हर थोड़े समय बाद बदल ले। विशेष प्रयोगों के लिये, हमारा सुझाव है कि आप उपर लिखे गये दस्ताने के प्रतिरोध के बारे में उसके निर्माता से सम्पर्क करे। ध्यान दें कि उत्पाद ज्वलनशील है, जो हाथ संरक्षण के चयन को प्रभावित कर सकता है। अन्तराल से पहले और कार्य दिवस के खत्म होने पर हाथ धोले।
आँखों संबंधी बचाव	:	निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे सुरक्षा चश्मा
त्वचा एवं शरीर संबंधी बचाव	:	रासायनिक प्रतिरोध डेटा के और स्थानीय जोखिम क्षमता के आकलन के आधार पर उचित सुरक्षात्मक वस्त्रों का चयन करें। निम्नलिखित निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे अगर आकलन दर्शाता है कि विस्फोटक वायुमंडल या त्वरित आग का खतरा है, तो लपट-रोधी एंटीस्टेटिक रक्षात्मक कपड़ों का उपयोग करें। अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़ों (दस्ताने, एप्रन, जूते, आदि) का उपयोग करके त्वचा से संपर्क बचाए।
स्वच्छता संबंधी उपाय	:	अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। संदूषित कपडों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करे।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	:	जैल
रंग	:	पारदर्शी, रंगहीन
गंध	:	डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	:	6.6 - 6.8

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

पिघलने/ठंड का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	:	डेटा उपलब्ध नहीं
प्रलेश बिंदु	:	27 - 30 °C
	:	तरीका: बन्द कप
वाष्पीकरण की दर	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	ज्वलनशील (प्रलेश बिंदु देखें)
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	60000 - 85000 mm <sup>2</sup> /s
विस्फोटक गुणस्वभाव	:	विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	:	इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

आणविक भार	: प्रयोज्य नहीं
कण का माप	: डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	: अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	: सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।
परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	: ज्वलनशील तरल और भाप वाष्प हवा में विस्फोट मिश्रण बना सकती है। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	: ताप, ज्वाला एवं चिंगारी
असंगत सामग्री	: ओक्सीकरणीय एजेंट्स
अपघटन पदार्थों से जोखिम	: कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

### 11. विषावैज्ञानिक सूचना

सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी	: साँस द्वारा ग्रहण करना त्वचा से संपर्क निगलना आँखों से संपर्क
--	--

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### इथनोल:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 401
तीव्र श्वसन विषाक्तता	: LC50 (चूहा (रैट)): 124.7 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: वाष्प

##### Estradiol:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	: LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg
तीव्र विषाक्तता (दिए जाने के अन्य मार्ग)	: LD50 (चूहा (रैट)): > 300 mg/kg एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे

#### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।



## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

### अवयव:

#### इथनोल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 404
परिणाम	: त्वचा में जलन नहीं

#### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### इथनोल:

प्रजाति	: खरगोश
तरीका	: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 405
परिणाम	: आंखों की जलन, २१ दिनों के भीतर रिवर्स

#### Estradiol:

परिणाम	: आँखों में जलन नहीं
--------	----------------------

#### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

##### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

##### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### इथनोल:

परीक्षण की किस्म	: स्थानीय लिम्फ नोड परख (LLNA)
संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: मूषक (माउस)
परिणाम	: ऋणात्मक

#### Estradiol:

संपर्क (एक्सपोजर) के रास्ते	: त्वचा से संपर्क
प्रजाति	: गिनी पिग
आँकलन	: त्वचा सूक्ष्मग्राही (सेन्सिटाइज़ेशन) नहीं करता है
परिणाम	: ऋणात्मक

#### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

### अवयव:

#### इथनोल:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES) परिणाम: ऋणात्मक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: प्रमुख कृतक घातक परीक्षण (बीज कोशिका) (जीवित प्राणी में) प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: अनिश्चित

#### Estradiol:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो	: परीक्षण की किस्म: डीएनए क्षति एवं सुधार, स्तनपायियों की कोशिकाओं में अनियत डीएनए संश्लेषण(शरीर से बाहर) परीक्षण प्रणाली: स्थनपायी कोशिकाएँ परिणाम: वास्तविक
	परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो परीक्षण प्रणाली: स्थनपायी कोशिकाएँ परिणाम: वास्तविक
	परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन परीक्षण प्रणाली: स्थनपायी कोशिकाएँ परिणाम: वास्तविक
जिनोटोकेसीसिटी इन विवो	: परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन प्रजाति: चूहा (रैट) कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा परिणाम: ऋणात्मक
	परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन प्रजाति: मूषक (माउस) कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

नासूर (कैंसर) पैदा कर सकता है।

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

### अवयव:

#### **Estradiol:**

प्रजाति	: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 24 महीने
LOAEL	: 100 µg/kg
परिणाम	: वास्तविक
लक्ष्य अवयव	: मादा प्रजनन अंगों

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: त्वचा के नीचे
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 13 सप्ताह
LOAEL	: 20 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: वास्तविक
लक्ष्य अवयव	: एन्डोक्राइन प्रणाली

कैंसरजनकता - आंकलन	: मानव इपीडीमीयोजीकल अध्ययन से सकारात्मक सबूत
--------------------	---

### **अंग विषाक्तता**

उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### **इथनोल:**

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना परिणाम: ऋणात्मक
-------------------	--

#### **Estradiol:**

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: निगल लेना उर्वरता: LOAEL: 0.5 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।
-------------------	---

परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन  
प्रजाति: चूहा (रैट)  
एकल उपचार की अवधि: 90 d  
उर्वरता: LOAEL: 0.69 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।

परीक्षण की किस्म: दो-पीढ़ी का अध्ययन

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

	<p>प्रजाति: मूषक (माउस) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक उर्वरता: LOAEL: 0.1 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।</p>
गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	<p>: परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: मूषक (माउस), मादा (फिमेल) एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे टेरेटोजेनेसिटी: LOAEL: 4 मिगा/किगा शारीरिक भार आसार: विरूपताओं देखी गयी। परिणाम: वास्तविक, टेरेटोजिनीक प्रभाव।</p> <p>परीक्षण की किस्म: एक-पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे टेरेटोजेनेसिटी: LOAEL: 2.5 µg/किग्रा बॉडी वज़न आसार: शारीरिक वजन कम हुआ परिणाम: वास्तविक, संतान पर भ्रूणविषाक्तिय प्रभाव और पार्श्वप्रभाव पाए गए।</p> <p>परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास। प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: त्वचा के नीचे विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 0.2 मिगा/किगा शारीरिक भार आसार: आरम्भिक रीसोरपशन / रीसोरपशन रेट।, गर्भस्थ शिशु की कम संख्या जीवनक्षम।, शारीरिक वजन कम हुआ परिणाम: संतान पर भ्रूणविषाक्तिय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।</p>
अंग विषाक्तता - आंकलन	<p>: उर्वरापन को हानि पहुँचा सकता है। अजात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।</p>

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (जिगर, हड्डी, रक्त, एन्डोक्रिन प्रणाली) अंगों को नुकसान पहुँचाता है।

### अवयव:

#### Estradiol:

लक्ष्य अवयव	: जिगर, हड्डी, रक्त, एन्डोक्रिन प्रणाली
आंकलन	: दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्ट्रीयों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

## Estradiol Formulation

संस्करण 5.0	संशोधन की तिथि: 30.09.2023	एस.डी.एस. नंबर: 2698001-00015	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018
----------------	-------------------------------	----------------------------------	---

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

#### इथनोल:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
NOAEL	: 1,280 mg/kg
LOAEL	: 3,156 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 Days

#### Estradiol:

प्रजाति	: चूहा (रैट)
LOAEL	: $\geq 0.17$ mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: निगल लेना
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 90 d
लक्ष्य अवयव	: स्तन ग्रंथि, अंडाशय, गर्भाशय (गर्भाशय ग्रीवा सहित), जिगर, हड्डी, एन्डोक्राइन प्रणाली, रक्त, शुक्र ग्रन्थि

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### Estradiol:

साँस द्वारा ग्रहण करना	: आसार: झनझनाहट, नाक से खून निकलना
त्वचा से संपर्क	: आसार: त्वचा की जलन, लाली, पुरिटिस
निगल लेना	: आसार: सिरदर्द, गेस्ट्रोइन्टेस्टाइनल गडबडी, चक्कर, उल्टी, दस्त, जल स्तंभन, लिवर प्रकार्य में बदलाव, कामेच्छा में परिवर्तन, स्तन कोमलता, माहवारी अनियमितताएँ

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### इथनोल:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)): $> 1,000$ mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC50 (Ceriodaphnia (वाटर फ्ली)): $> 1,000$ mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: इआरसी <sub>50</sub> (Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 275 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
	EC <sub>10</sub> (Chlorella vulgaris (ताजे पानी की शैवाल (एल्जी))): 11.5 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida (सूडोमोनास पूटिडा))): 6,500 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 16 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 9.6 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 9 d प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

### Estradiol:

मछली को विषाक्तता	: LC <sub>50</sub> (Oryzias latipes (जापानी मेडका))): 3.9 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता	: EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (वाटर फ्ली))): 2.7 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h
शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): 1.7 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (हरी शैवाल (एल्जी))): > 1.7 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 72 h तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 201
जीवाणुओं में विषाक्तता	: EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
	NOEC: 100 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 3 h परीक्षण की किस्म: श्वास-प्रस्वास में रूकावट तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 209
मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)	: NOEC: 0.000003 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 160 d प्रजाति: Oryzias latipes (जापानी मेडका) तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

डेफिनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) : NOEC: 0.2 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d  
प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 1,000

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### इथनोल:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 84 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 20 d

#### Estradiol:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: तीव्र गति से अपक्षीणित होने वाली  
जैविक अवक्रमणता: 84 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 24 hrs

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### इथनोल:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: -0.35

#### Estradiol:

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 4.01

### मिट्टी में गतिशीलता

#### अवयव:

#### Estradiol:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 3.81

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

### 13. निपटान नीहितार्थ

#### निपटाने के तरीके

शेष से बचा वर्ध (पदार्थ)

दूषित पैकिंग

- : कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।
- : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी मे रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।  
रिक्त कंटेनर अवशेष धारण करते हैं और खतरनाक हो सकते हैं।  
ऐसे कंटेनरों पर दबाव न डालें, काटे नहीं, वेल्ड न करें, टॉके नहीं, सोल्डर न करें, ड्रिल न करें, चूरा न करें, या गरमी, लौ, चिंगारियों, या प्रज्वलन के अन्य स्रोत के सामने न लाएँ। उनमें विस्फोट हो सकता है और इससे चोट लग सकती है और/या मृत्यु हो सकती है।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### UNRTDG

- UN नंबर : UN 1170  
नौवहन का सही नाम : ETHANOL SOLUTION  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 3  
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस) : हां

##### आई ए टी ए-डी जी आर

- यू एन/आई डी नम्बर : UN 1170  
नौवहन का सही नाम : Ethanol solution  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : Flammable Liquids  
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज) : 366  
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज) : 355

##### आई एम डी जी-कोड

- UN नंबर : UN 1170  
नौवहन का सही नाम : ETHANOL SOLUTION  
(Estradiol)  
वर्ग : 3  
पैकिंग ग्रुप : III  
लेबल : 3



## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

EmS संहिता : F-E, S-D  
समुद्रीय प्रदूषक : हां

### IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा डेटा शीट के भीतर इसका वर्णन किया गया है। परिवहन की विधि, पैकेज आकारों, और क्षेत्रीय या देश के विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

## 15. विनियामक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ्य, और पर्यावरण के विनियम/विधान

इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS	: निर्धारित नहीं
DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

## 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 30.09.2023

### अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये : कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा प्रयोग किये मूल दस्तावेज़ : पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी, <http://echa.europa.eu/>

जहाँ आइटमों के पिछले संस्करण में परिवर्तन किए गए हैं उन्हें दस्तावेज़ के मुख्य भाग में दो खड़ी रेखाओं द्वारा स्पष्ट किया गया है।

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

### अन्य अर्बीवीएशन के पूर्ण वाक्य

ACGIH	: यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)
IN OEL	: भारत। कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों की अनुमति के स्तर
ACGIH / STEL	: अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा
IN OEL / TWA	: समय तौल औसत

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बोडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा

## Estradiol Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 04.04.2023
5.0	30.09.2023	2698001-00015	पहली बार जारी करने की तारीख: 12.04.2018

संकेन्द्रण; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रण; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेन्द्रण; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेंटरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रण; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेन्द्रण; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूजी लैंड इन्वेंटरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेंटरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही है। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजाइन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI