

**Efavirenz Liquid Formulation**

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

---

**1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान**

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| पदार्थ नाम                           | : | Efavirenz Liquid Formulation                                       |
| निर्माता/आपूर्तिकर्ता<br>कम्पनी      | : | MSD  |
| पता                                  | : | Briahnager - Off Pune Nagar Road<br>Wagholi - Pune - India 412 207 |
| टेलीफोन                              | : | +1-908-740-4000  |
| आपातकालीन टेलीफोन नम्बर              | : | +1-908-423-6000  |
| ई-मेल का पता                         | : | EHSDATASTEWARD@msd.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**

अनुसूची-1 के भाग 1 में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है


**जी.एच.एस-वर्गीकरण**

|   |   |   |
|---|---|---|
| जननीय विषाक्तता   | : | विभाग १बी   |
| निश्चित लक्ष्य-अंग दैहिक विषाक्तता<br>- पूनरावृत्त अरक्षण | : | विभाग २ (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), त्वचा) |
| अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा                               | : | विभाग २   |
| दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा                              | : | विभाग २   |

**जी.एच.एस. लेबल तत्व**

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| जोखिम का चित्रलेख        | : |    |
| संकेत शब्द               | : | खतरा  |
| हानि सम्बन्धी व्याख्यान  | : | H360D अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।<br>H373 दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), त्वचा) अंगों को नुकसान पहुँचा सकता है।<br>H411 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही विषैला।  |
| एहतियाती/पूर्वविधान बयान | : | <b>रोकथाम:</b><br>P203 उपयोग करने से पहले सभी सुरक्षा निर्देशों को प्राप्त करें, पढ़ें और उनका पालन करें।<br>P260 कोहरा या भाप को साँस में न लें।<br>P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।<br>P280 रक्षात्मक दस्ताने/ वस्त्र और आँख मुख/ रक्षण पहने।<br><b>उत्तर:</b><br>P318 अगर अनावरण हो या चिन्ता हो, चिकित्सीय सलाह दे।<br>P391 छलकाव एकत्रित करें।<br><b>भंडारण:</b><br>P405 भंडार ताले में।<br><b>निवारण:</b><br>P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करें। |

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

अज्ञात

## 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

## अवयव

| रसायनिक नाम | सी ए एस (केस) - नम्बर | गाढापन (कंसंट्रेशन) (% w/w) |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| Efavirenz   | 154598-52-4           | >= 2.5 - < 5                |

## 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।  |

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| अगर त्वचा से संपर्क हो जाए                           | : सम्पर्क होने पर, तुरंत त्वचा को साबुन और बहुतायत पानी से साफ करें।<br>संदूषित वस्त्र एवं जूते उतार दें।<br>चिकित्सीय सहयोग लें।<br>पुनर्प्रयोग से पहले वस्त्र धोएं।<br>पुनर्प्रयोग से पहले से जूते को अच्छी तरह धोएं। |
| अगर आँख से संपर्क हो जाए                             | : पूर्वोपाय (प्रिकाशन) के लिए आँखों को पानी से धोएं।<br>यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।   |
| अगर निगल लिया जाए                                    | : यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें।<br>चिकित्सीय सहयोग लें।<br>पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।  |
| सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी | : अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।<br>दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचा सकता 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 करें।  |

### 5. अग्निशमन उपाय

|  |   |
|--|---|
| उपयुक्त अग्निशमन मीडिया  | : जल स्प्रे<br>ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग<br>कार्बन डाइऑक्साइड<br>शुष्क/सूखा रासायन   |
| अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम<br>अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे | : अज्ञात<br>दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।   |
| खतरनाक दहन उत्पादों  | : कार्बन ओक्साइड्स  |
| (आग) बुझाने के विशेष तरीके                                     | : वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।<br>बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।<br>अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें।<br>जगह को खाली करवाए। |
| आग बुझाने के लिए विशेष बचाव<br>उपकरण                           | : आग लग जाने पर, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण पहनें।<br>निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।  |

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

|   |   |
|---|---|
| वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक<br>उपकरण तथा आपातकालीन<br>प्रक्रियाएँ | : निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।<br>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।<br>यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें।<br>चौड़े क्षेत्रफल में फैलने से रोकें (उदाहरण: नियंत्रण या तेल रोधिका)<br>संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना।<br>यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को |

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

सूचित करें।

सफाई करने और फैलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके : अचर शोषक पदार्थ में सोखें। बड़े फैलाव के लिए डाईकिंग या अन्य उपयुक्त रोकथाम प्रदान करें ताकि फैलाव और न बड़े। यदि डाईक की गई पदार्थ को पंप किया जा सकता हो तो उसे उपयुक्त कंटेनर डाल कर स्टोर करें। उपयुक्त एबसोरबेंट के साथ फैलाव की शेष मटीरीयल को साफ करें। 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) रिलीज की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कौनसे 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 (एक्सपोज़र) 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।

सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया : त्वचा या कपड़ों पर ना गिरने दें। कोहरा या भाप को साँस में न लें। 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 डिब्बे को कस कर बन्द करके रखें। 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। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।

इन पदार्थों से बचें : निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंटस्

### 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 कंसनट्रेशन | आधार   |
|-----------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------|
| Efavirenz | 154598-52-4           | TWA                             | 100 µg/m <sup>3</sup>                 | आंतरिक |

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>इंजीनियरिंग नियंत्रण</b>        | : कार्यस्थल जोखिम सांद्रता को न्यूनतम करें।<br>अगर पर्याप्त वेंटिलेशन अनुपलब्ध है, तो स्थानीय निकास वेंटिलेशन के साथ उपयोग करें।   |
| <b>निजी बचाव की सामग्री</b>        |  |
| श्वस 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<br>हाथों संबंधी बचाव | : संयुक्त भिन्नकण और 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 रखतेहुये करे। प्रोडक्ट के लिये ब्रेकथ्रू टाइम नहीं निस्वीत कियया गया है। ग्लव्स को हर थोडे समय बाद बदल ले। विशेष प्रयोगो के लिये, हमारा सुझाव हे कि आप उपर लिखए गये दस्ताने के प्रतिरोध के बारे मे उसके निर्माता से सम्पर्क करे। अन्तराल से पहले और कार्य दिवस के खत्म होने पर हाथ धोले। |
| आँखों संबंधी बचाव                  | : निम्नलिखीत निजी रक्षात्मक उपकरण का प्रयोग करे<br>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।<br>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।<br>प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें।<br>संदूषित कपडों को धोने के बाद ही फिर से इस्तमाल करे।  |

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| दिखावट                           | : द्रव               |
| रंग                              | : सफेद से हल्का सफेद |
| गंध                              | : डेटा उपलब्ध नहीं   |
| गंध की दहलीज़                    | : डेटा उपलब्ध नहीं   |
| पी एच                            | : डेटा उपलब्ध नहीं   |
| पिघलने/ठंड का तापमान             | : डेटा उपलब्ध नहीं   |
| प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने | : डेटा उपलब्ध नहीं   |

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| की सीमा  |   |
| फ्लैश बिंदु  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| वाष्पीकरण की दर  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| ज्वलनशीलता (ठोस, गैस )   | : प्रयोज्य नहीं   |
| ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| 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  |
| 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) चिपचिपापन गतिशील                             | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| विस्कोसिटी काइनेमेटिक  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| विस्फोटक गुणस्वभाव   | : विस्फोटक नहीं   |
| ओक्सीकरण के गुणस्वभाव  | : इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है। |
| आणविक भार  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |
| कण का माप  | : डेटा उपलब्ध नहीं  |

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| प्रतिकार                | : | अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।     |
| रसायन स्थिरता           | : | सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।                   |
| परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं | : | तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है। |
| इन परिस्थितियों से बचें | : | अज्ञात   |
| असंगत सामग्री           | : | ओक्सीकरणीय एजेंट्स                                   |
| अपघटन पदार्थों से जोखिम | : | कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं       |

### 11. विषावैज्ञानिक सूचना

|   |   |  |
|---|---|--|
| संभव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी | : | साँस द्वारा ग्रहण करना<br>त्वचा से संपर्क<br>निगलना<br>आँखों से संपर्क |
|---|---|--|

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : | अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg<br>तरीका: गणना तरीका |
|-----------------------|---|--|

#### अवयव:

##### Efavirenz:

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| तीव्र मौखिक विषाक्तता | : | LD50 (चूहा (रैट), मादा (फिमेल)): 419 mg/kg<br>LDLo (चूहा (रैट), नर (मेल)): 1,000 mg/kg |
|-----------------------|---|--|

#### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### Efavirenz:

|         |   |                      |
|---------|---|----------------------|
| परिणाम  | : | हलकी सी त्वचा की जलन |
| टिप्पणी | : | थोड़ी सी जलन         |

#### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### Efavirenz:

|         |   |                    |
|---------|---|--------------------|
| टिप्पणी | : | मध्यम आँखों की जलन |
|---------|---|--------------------|

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### **Efavirenz:**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| परीक्षण की किस्म             | : मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट                              |
| संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते | : त्वचीय  |
| प्रजाति                      | : गिनी पिग  |
| आंकलन                        | : त्वचा सूक्ष्मग्राही (सेन्सिटाईज़ेशन) नहीं करता है |
| परिणाम                       | : ऋणात्मक   |

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### **Efavirenz:**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो          | : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)<br>परिणाम: ऋणात्मक  |
|                                   | परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
|                                   | परीक्षण की किस्म: क्रोमोज़ोम एबरेशन टेस्ट इन विट्रो<br>परिणाम: ऋणात्मक   |
| जिनोटोकेसीसिटी इन विवो            | : परीक्षण की किस्म: स्तनधारियों के एरीथ्रोसाइट सूक्ष्मनाभिकीय परीक्षण (जीवित प्राणी में साइटोजेनेटिक परख)<br>प्रजाति: मूषक (माउस)<br>एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक<br>परिणाम: ऋणात्मक |
| जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी - आंकलन | : साक्ष्य का वजन रोगाणु कोशिका उत्परिवर्तन के रूप में वर्गीकरण का समर्थन नहीं करता है।   |

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### **Efavirenz:**

|         |               |
|---------|---------------|
| प्रजाति | : मूषक (माउस) |
|---------|---------------|



## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
 कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
 (एक्सपोज़र) हुआ  
 लक्ष्य अवयव : फेफड़े, जिगर  
 टिप्पणी : प्रक्रिया या कार्यवाही का ढंग मनुष्यों में प्रासंगिक नहीं हो सकता है।

प्रजाति : चूहा (रैट)  
 एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
 कितने समय के लिये संपर्क : 2 साल  
 (एक्सपोज़र) हुआ  
 परिणाम : ऋणात्मक

### अंग विषाक्तता

अज्ञात शिशु को हानि पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### Efavirenz:

अर्वरता के प्रभाव : प्रजाति: चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा  
 एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
 उर्वरता: NOAEL: 200 - 400 मिगा/किगा शारीरिक भार  
 परिणाम: उर्वरकता और प्रारंभिक भ्रूणीय विकास पर कोई प्रभाव नहीं पाए गए।

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव। : परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
 प्रजाति: चूहा (रैट)  
 एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
 विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 50 मिगा/किगा शारीरिक भार  
 परिणाम: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विषाक्तता।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
 प्रजाति: बंदर  
 एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
 विकासात्मक विषाक्तता: LOAEL: 60 मिगा/किगा शारीरिक भार  
 आसार: विरूपताओं देखी गयी।

परीक्षण की किस्म: भ्रूण-गर्भस्थ शिशु विकास।  
 प्रजाति: खरगोश  
 एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक  
 विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL: 75 मिगा/किगा शारीरिक भार  
 परिणाम: भ्रूण विषाक्त प्रभाव नहीं

अंग विषाक्तता - आंकलन : पशु पर किये गये प्रयोगों के आधार पर विकास पर प्रतिकूल प्रभाव का स्पष्ट सबूत मिला है।

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### STOT - दोहराया जोखिम

दीर्घ कालीन या पुनरावृत्त एक्सपोज़र (केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), त्वचा) अंगो को नुकसान पहुँचा सकता है।

### अवयव:

#### Efavirenz:

लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

### अवयव:

#### Efavirenz:

प्रजाति : चूहा (रैट)  
LOAEL : 50 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 3 Months  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : गुर्दा

प्रजाति : बंदर  
LOAEL : 100 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 1 - 2 yr  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), जिगर, गुर्दा, थाइराइड, अधिवृक्क ग्रंथि (एडरीनल ग्लैंड)

प्रजाति : बंदर  
LOAEL : 90 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 1 Months  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आसार : थकान, कमजोरी

### श्वस खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### Efavirenz:

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| निगल लेना | : | लक्ष्य अवयव: त्वचा<br>आसार: चकत्ता (रैश)<br>लक्ष्य अवयव: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)<br>आसार: चक्कर, अनिद्रा<br>लक्ष्य अवयव: दिल<br>आसार: अनियमित धड़कन |
|-----------|---|--|

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### Efavirenz:

|  |   |   |
|--|---|---|
| मछली को विषाक्तता  | : | LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.85 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h<br>तरीका: FDA 4.11  |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता                      | : | EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 1.1 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h<br>तरीका: FDA 4.08   |
| शैवाल/जलीय पौधों को विषाक्तता                                  | : | NOEC ( Selenastrum capricornutum (हरी शैवाल)): 0.026 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 12 d<br>तरीका: FDA 4.01<br><br>NOEC ( Microcystis aeruginosa (जलीय वनस्पति)): 0.76 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 12 d<br>तरीका: FDA 4.01 |
| एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता)                           | : | 1   |
| मछली को विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता)                         | : | NOEC: 0.066 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 33 d<br>प्रजाति: Pimephales promelas (फेटहेड मित्रो)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 210   |
| डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता (चिरकालिक विषाक्तता) | : | NOEC: 0.16 mg/l<br>कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 21 d<br>प्रजाति: Daphnia magna (वाटर फ्ली)<br>तरीका: ओ.ई.सी.डी. टेस्ट निर्देश 211  |
| एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर)                                    | : | 1   |

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

विषाक्तता)

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

#### अवयव:

#### Efavirenz:

जैविक अवक्रमणता की क्षमता : परिणाम: सुगमता के साथ प्राकृतिक तरीके से अवक्रमणकारी (बायोडिग्रेडेबिल) न होने वाला  
जैविक अवक्रमणता: 11 %  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 32 d  
तरीका: FDA 3.11

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### Efavirenz:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)  
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 454  
तरीका: OECD परीक्षण दिशानिर्देश 305

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5.4

### मिट्टी में गतिशीलता

#### अवयव:

#### Efavirenz:

पर्यावरण कक्षों में वितरण : log Koc: 3.36  
तरीका: FDA 3.08

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्वर्थ (पदार्थ) : स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।  
कूड़े को नाली में मत फेंके।  
दूषित पैकिंग : खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

## Efavirenz Liquid Formulation

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022 |
| 3.10    | 04.04.2023      | 86837-00022     | पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015  |

### 14. परिवहन सूचना

#### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

##### UNRTDG

|                  |   |
|------------------|---|
| UN नंबर          | : UN 3082   |
| नौवहन का सही नाम | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Efavirenz) |
| वर्ग             | : 9   |
| पैकिंग ग्रुप     | : III   |
| लेबल             | : 9   |

##### आइ ए टी ए-डी जी आर

|  |   |
|--|---|
| यू एन/आइ डी नम्बर                        | : UN 3082   |
| नौवहन का सही नाम                         | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Efavirenz) |
| वर्ग                                     | : 9   |
| पैकिंग ग्रुप                             | : III   |
| लेबल                                     | : Miscellaneous   |
| डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)  | : 964   |
| डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज) | : 964   |
| पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)       | : हां   |

##### आई एम डी जी-कोड

|                  |   |
|------------------|---|
| UN नंबर          | : UN 3082   |
| नौवहन का सही नाम | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Efavirenz) |
| वर्ग             | : 9   |
| पैकिंग ग्रुप     | : III   |
| लेबल             | : 9   |
| EmS संहिता       | : F-A, S-F  |
| 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 डाटा 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।

## Efavirenz Liquid Formulation

|                 |                               |                                |   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| संस्करण<br>3.10 | संशोधन की तिथि:<br>04.04.2023 | एस.डी.एस. नंबर:<br>86837-00022 | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022<br>पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|

### 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 : 04.04.2023

#### अतिरिक्त जानकारी

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

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

#### अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी 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 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 इन्वेन्टरी; 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 इन्वेन्टरी; 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 न्यूज़ी लैंड इन्वेन्टरी; 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 इन्वेन्टरी; (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 इन्वेन्टरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेन्टरी; TSCA -

**Efavirenz Liquid Formulation**

|         |                 |                 |  |
|---------|-----------------|-----------------|--|
| संस्करण | संशोधन की तिथि: | एस.डी.एस. नंबर: | अंतिम बार जारी करने की तारीख: 01.10.2022 |
| 3.10    | 04.04.2023      | 86837-00022     | पहली बार जारी करने की तारीख: 01.04.2015  |

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 हैं। 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