

## 安全データシート

発行日 2025/09/24

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	Oxo-MDV 3100 (Oxo-enzalutamide)
製品コード(製造元)	O857800
製品コード(販売元)	—

供給者 富士フィルム和光純薬株式会社

大阪市中央区道修町三丁目1番2号

電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029

試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571

緊急連絡電話番号

推奨用途

使用上の制限

推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

## 2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

## 15. 適用法令

## 国内法規

毒物及び劇物取締法

劇物 包装等級3

労働安全衛生法

—

## 労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法  
(PRTR法)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
オキソ-エンザルタミド	1242137-18-3	100%	毒劇法 効物 包装等級3

## 16. その他の情報

## 引用文献および参照ホームページ等

供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)について本頁に記載します。

製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

## 免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSをご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

## 1. 単一物質/混合物及び製造者/供給者の識別

### 1.1 製品識別子

化学名

オキソ-MDV 3100 (オキソ-エンザルタミド)

カタログ番号

O857800

### 1.2 単一物質または混合物の特定使用および推奨されない使用

製品使用

科学研究および開発のみに使用すること。ヒトまたは動物への使用は不可。

### 1.3 安全データシートの供給者の詳細

会社名

トロント・リサーチ・ケミカルズ

2 Brisbane Road

トロント、オンタリオ州 M3J

2J8

電話

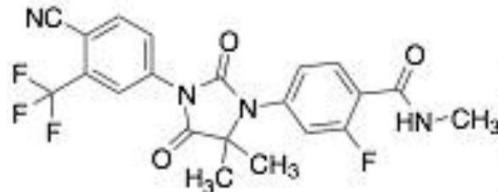
214166659696

ファックス

+14166654439

Eメール

orders.trc@lgcgroup.com



### 1.4 緊急電話番号

緊急時# +1(416) 665-9696 0800-1700 (GMT-5)

## 2. 危険有害性の要約

### 2.1/2.2 物質又は混合物の分類および表示要素

#### GHS 危険有害性分類 (EU 規則 1272/2008 および米国 OSHA 1910.1200 に基づく)

経口急性毒性 (区分4)

皮膚刺激性 (区分2)

眼の損傷／刺激性 (区分2A)

生殖毒性 (区分2)

特定標的臓器毒性、単回ばく露；呼吸器刺激性 (区分3)

#### GHS危険有害性の要約 (EU規則1272/2008および米国OSHA 1910.1200に基づく)

注意喚起語

警告



#### GHS 危険性表示

H302 飲み込むと有害。

H315 皮膚刺激。

H319 強い眼刺激。

H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

H335 呼吸器への刺激のおそれ。

#### GHS 注意事項

P201 使用前に取扱説明書を入手すること

P202 すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと

P261 粉じん/フューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること

P264 取扱後は手をよく洗う。

P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること

P301/P312 飲み込んだ場合：気分がすぐれない場合は、毒物管理センターまたは医師に連絡すること。

P305/P351/P338 眼に入った場合：数分間、水で注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて、

P308/P313 容易に外せる場合は外し、そのまま洗い流す。

## 2.3 未分類の危険物／その他に分類されない危険物

データなし。

## 3. 組成及び成分情報

### 3.1 単一物質

分子化学式 : C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>F<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

分子量 : 448.37

CAS登録番号 : 1242137-18-3

EC番号 :

同義語

4-[3-[4-シアノ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-5,5-ジメチル-2,4-ジオキソ-1-イミダゾリジニル]-2-フルオロ-N-メチルベンズアミド; エンザルタミド

不純物;

### 3.2 混合物

混合物ではない。

## 4. 応急措置

### 4.1 応急措置の説明

#### 一般的なアドバイス

医師の診察が必要な場合は、この安全データシートを医師に提示してください。

#### 吸入した場合

吸入した場合、新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸していない場合は人工呼吸を行い、医師に相談する。

#### 皮膚に付着した場合

石鹼と水で汚染部位を洗浄する。暴露症状が認められた場合は医師に相談する。

#### 目に入った場合

直ちに大量の水で少なくとも15分間目を洗う。医師に相談すること。

#### 飲み込んだ場合

意識不明の者には、決して口から何も与えてはいけません。水で口をすすぐこと。医師または毒物管理センターから指示がない限り、無理に吐かせないこと。  
医師または毒物管理センターから指示がない限り、嘔吐を誘発しないでください。直ちに医師の診察を受けてください。

### 4.2 急性および遅発性の最も重要な症状と影響

最も重要な既知の症状および影響は、添付文書（2.2項参照）および／または11項に記載されています。

### 4.3 必要な緊急医療処置および特別な治療

データなし。

## 5. 消火措置

### 5.1 消火剤

水噴霧、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤または二酸化炭素を使用すること。

### 5.2 単一物質または混合物に起因する特別な危険性

一酸化炭素、窒素酸化物、フッ化水素

### 5.3 消防隊員への助言

必要に応じて自給式呼吸器を着用すること。保護具を使用すること。

### 5.4 追加情報

データなし。

## 6. 漏出時の措置

#### 個人の予防措置

呼吸用保護具を着用すること。粉塵の発生を避けること。蒸気、ミストまたはガスの吸入を避けること。十分な換気を確保すること。作業員を安全な場所に避難させること。粉塵を吸い込まないこと。皮膚、目、衣服

作業員を安全な場所に避難させる。粉塵を吸入しないこと。皮膚、目、衣服との接触を避けること。

#### 環境に対する注意事項

安全が確認できる場合、さらなる漏出や流出を防止すること。製品が排水路に流入しないようにすること。

#### 封じ込め及び浄化の方法と材料

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱い上の注意事項

皮膚や目への接触を避けること。粉塵やエアゾルの発生を避けること。

粉塵が発生する場所では適切な排気換気装置を設置すること。

### 7.2 安全な保管条件

容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管すること。

乾燥した場所に保管してください。

保管条件: 4°C

### 7.3 特定の最終使用

科学研究および開発専用。ヒトまたは動物への使用は不可。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 制御パラメータ

確立された職業ばく露限界を有する成分を含むことはありません。

### 8.2 暴露管理

#### 適切な設備対策

曝露を避けるため、実験室用ドラフトチャンバーまたはその他の適切な局所排気装置を使用すること。

#### 個人用保護具

以下の推奨事項はすべて助言的なものであり、使用前に雇用主／エンドユーザーによるリスク評価を実施すべきである

本製品の使用前に、雇用主／エンドユーザーがリスク評価を実施する必要があります。保護具の種類は、職場で使用される危険物質の量と濃度に基づいて選択しなければなりません。

物質の使用は、物質の量と濃度に基づいて選択する必要があります。

#### 眼・顔面保護具

安全ゴーグルまたはフェイスシールド。すべての装備は、NIOSH

(米国)、CSA(カナダ)、EN 166(EU)などの適切な基準に基づいて試験され、承認されていること。

#### 皮膚保護

本物質の取扱い時には手袋を使用すること。使用前には手袋を点検すること。汚染された手袋は

外側が皮膚に付着しないよう、適切な脱着方法で外すこと。廃棄する

使用後の汚染手袋は、適正な実験室管理基準および現地の要件に従って処理すること。

偶発的暴露（飛沫防護）に使用する手袋は、EU規格EN 374に基づき「耐薬品性」と指定され、

材料の想定使用に対応する耐性コードが付与されていること。未評価の手袋は推奨されません。

推奨手袋: AnsellPro Sol-Vex ニトリル手袋 スタイル 37-175、厚さ 15 ミル。

浸透時間は未測定。

長時間の直接暴露（浸漬）に使用される手袋は、EN 734に準拠し、材料の想定用途に対応する耐性コードを付記した「耐薬品性」と指定すべきである。

材料の想定使用に対応する耐性コードを付与すること。

推奨手袋: AnsellPro Viton/Butyl手袋 スタイル 38-612、4/8 ミル厚。

浸透時間は未測定。

本推奨事項は、当該物質が他の化学物質と混合される場合、または溶液に溶解される場合には適用されない可能性がある。リスク手袋が依然として許容できる保護性能を発揮することを確認するため、評価を実施しなければならない。

#### 身体保護

耐火性（ノーメックス）実験用白衣またはカバーオール

#### 呼吸用保護具

推奨される呼吸用保護具は、NIOSH認定N100またはCEN認定FFP3粒子用呼吸用保護具である。これらは、

局所排気装置やその他の設備対策の補助としてのみ使用すること。呼吸用保護具が唯一の防護手段となる場合、

空気供給式呼吸用保護具を使用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 9.1 塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報

#### A) 性状

白色からオフホワイトの固体

#### B) 臭い

データなし

#### C) 臭い閾値

データなし

#### D) pH

データなし

#### E) 融点/凝固点

#### F) 沸点/沸騰範囲

データなし

**G) 引火点**

データなし

**I) 可燃性（固体/气体）**

データなし

**K) 蒸気圧**

データなし

**M) 比重**

データなし

**O) 分配係数: n-オクタノール/水**

データなし

**Q) 分解温度**

データなし

**S) 火薬・爆薬性**

データなし

**H) 蒸発速度**

データなし

**J) 上限/下限可燃性/爆発限界**

データなし

**L) 蒸気密度**

データなし

**N) 溶解度**

DMSO (わずかに)、メタノール (わずかに)

**P) 自然発火温度**

データなし

**R) 粘度**

データなし

**T) 酸化性**

データなし

**9.2 その他の情報**

データなし

**10. 安定性及び反応性****10.1 反応性**

データなし。

**10.2 化学的安定性**

推奨保管条件では安定。

**10.3 危険反応の可能性**

データなし。

**10.4 回避すべき条件**

データなし。

**10.5 混触危険物質**

強酸化剤。

**10.6 危険な分解生成物**

火災発生時：セクション 5 を参照。その他の分解生成物：データなし。

**11. 有害性情報****11.1 毒性作用に関する情報****A) 急性毒性**経口 LD<sub>50</sub> : データなし。吸入 LC<sub>50</sub> : データなし。経皮 LD<sub>50</sub> : データなし。**B) 皮膚腐食性／刺激性**

中程度の皮膚刺激性物質。

**C) 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性**

中等度の眼刺激性物質。

**D) 呼吸器または皮膚感作性**

データなし

**E) 生殖細胞変異原性**

データなし

**F) 発がん性**

データなし

**G) 生殖毒性/催奇形性**

構造的に類似した分子に関する実験室での結果では、動物モデルにおいて生殖毒性/催奇形性が認められています。

**H) 単一標的臓器毒性 - 単回ばく露**

中等度の呼吸器刺激性。

**I) 単一標的臓器毒性 - 反復ばく露**

データなし

**J) 誤えん有害性**

データなし

**K) 潜在的な健康影響と曝露経路****吸入**

吸入すると有害のおそれがある。呼吸器の刺激を引き起す。

**飲み込んだ場合**

飲み込むと有害。

## 皮膚

皮膚から吸収されると有害となる恐れがある。皮膚刺激を引き起こす。

## 目

眼刺激。

## L) 暴露の徵候と症状

最も重要な既知の症状および影響は、表示（2.2項参照）および／または11項に記載されています。

当社の知る限り、この物質の化学的、物理的、毒性的特性は十分に調査されていません。

十分に調査されていません。

## M) 追加情報

RTECS : 入手不可。

## 12. 環境影響情報

### 12.1 毒性

データなし。

### 12.2 持続性と分解性

データなし。

### 12.3 生物蓄積性

データなし。

### 12.4 土壌中での移動性

データなし。

### 12.5 PBTおよびvPvB評価の結果

データなし。

### 12.6 その他の有害作用

データなし。

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### A) 製品

製品は、アフターバーナーとスクラバーを備えた焼却炉で焼却可能。過剰及び期限切れの材料は

許可を受けた有害物質処理業者に引き渡すこと。本物質の廃棄及び破壊に関する全ての連邦及び地方の規制が遵守されていることを確認すること。

遵守すること。

#### B) 汚染梱包

上記と同様に廃棄してください。

#### C) その他の注意事項

本品は衛生下水道、雨水排水路、または埋立地に廃棄してはならない。

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

DOT (米国) : 該当な

IATA(航空) : 該

IMDG(海上): 該当

ADR/RID(陸上) : 該当

なし

### 14.2 国連正式輸送名称

DOT (米国) /IATA(航空) :

危険物ではない

IMDG(海上)/ARD/RID(陸上・列  
車) :

### 14.3 輸送危険有害性クラス

DOT (米国) : 該当なし

IATA(航空) : 該当

IMDG(海上): 該当

ADR/RID(陸上) : 該当な

し

### 14.4 容器等級

DOT (米国) : 該当なし

IATA(航空) : 該当

IMDG(海上): 該当

ADR/RID(陸上・列

### 14.5 環境危険性

DOT (米国) : 該当なし

IATA(航空) : 該当

IMDG(海上): 該当

ADR/RID(陸上・列

車) : 該当なし

### 14.6 使用者に対する特別な注意事項

なし

IATA(航空): 該当な

IMDG(海上): 該当

ADR/RID(陸上):

## 15. 適用法令

本安全データシートは、WHMIS（カナダ）、OSHA 1910.1200（米国）、およびEU規則

EC No. 1907/2006（欧州連合）の要件に準拠しています。

### 15.1 単一物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規制/法令

**A) カナダ**

DSL/NDSLステータス：本製品はカナダのDSL/NDSLリストに掲載されていません。

**B) アメリカ合衆国**

TSCAステータス：本製品は米国環境保護庁（EPA）のTSCAリストに未収載です。

**C) 欧州連合**

ECHAステータス：この製品はEU ECHAに登録されていません。

**15.2 化学物質安全性評価**

データなし

**16. その他の情報****16.1 改訂履歴**

初版発行日： 2019年2月28日

**16.2 略語一覧**

LD50	試験個体群の50%を死に至らしめるのに必要な単一物質の中間致死量。
LC50	試験個体群の50%を死に至らしめるのに必要な単一物質の中間致死濃度。
LDLo	既知の最低致死量
TDLo	最低既知毒性量
IARC	国際がん研究機関
NTP	国立毒性プログラム
RTECS	化学物質の毒性効果登録簿

**16.3 追加情報**

Copyright 2015. Toronto Research Chemicals Inc. 複製は内部使用のみに限定されます。上記の情報は

当社の知る限りでは正しいと信じられていますが、あくまで参考としてのみ使用してください。当社の知る限りでは、  
化学的、物理的、毒性学的特性は十分に調査されていません。本製品を取り扱う際には、十分な注意を払ってください。

本製品の取扱いには細心の注意を払ってください。

**1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING****1.1 Product Identifier**

Chemical Name Oxo-MDV 3100 (Oxo-enzalutamide)

Catalogue # O857800

**1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against**

Product Uses To be used only for scientific research and development. Not for use in humans or animals.

**1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet**

Company Toronto Research Chemicals

2 Brisbane Road

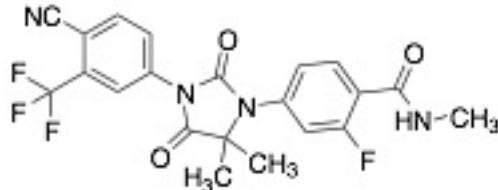
Toronto, ON M3J 2J8

CANADA

Telephone +14166659696

FAX +14166654439

Email orders.trc@lqcgrou.com

**1.4 Emergency Telephone Number**

Emergency# +1(416) 665-9696 between 0800-1700 (GMT-5)

**2. HAZARDS IDENTIFICATION****2.1/2.2 Classification of the Substance or Mixture and Label Elements****GHS Hazards Classification (According to EU Regulation 1272/2008 and US OSHA 1910.1200)**

Acute Toxicity, Oral (Category 4)

Skin Irritation (Category 2)

Eye Damage/Irritation (Category 2A)

Reproductive Toxicity (Category 2)

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure; Respiratory Tract Irritation (Category 3)

**GHS Hazards Identification (According to EU Regulation 1272/2008 and US OSHA 1910.1200)**

Signal Word Warning

**GHS Hazard Statements**

H302 Harmful if swallowed.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

H335 May cause respiratory irritation.

**GHS Precautionary Statements**

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301/P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P305/P351/P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.

P308/P313

## **2.3 Unclassified Hazards/Hazards Not Otherwise Classified**

No data available.

## **3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

### **3.1 Substances**

**Molecular Formula:** C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>F<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

**Molecular Weight:** 448.37

**CAS Registry #:** 1242137-18-3

**EC#:**

#### **Synonyms**

4-[3-[4-Cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-5,5-dimethyl-2,4-dioxo-1-imidazolidinyl]-2-fluoro-N-methylbenzamide; Enzalutamide

Impurity;

### **3.2 Mixtures**

Not a mixture.

## **4. FIRST AID MEASURES**

### **4.1 Description of First Aid Measures**

#### **General Advice**

If medical attention is required, show this safety data sheet to the doctor.

#### **If Inhaled**

If inhaled, move person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration and consult a physician.

#### **In Case of Skin Contact**

Wash affected area with soap and water. Consult a physician if any exposure symptoms are observed.

#### **In Case of Eye Contact**

Immediately rinse eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Consult a physician.

#### **If Swallowed**

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting unless advised to do so by a physician or Poison Control Center. Seek medical attention.

### **4.2 Most Important Symptoms and Effects, Both Acute and Delayed**

The most important known symptoms and effects are described in the labeling (see section 2.2) and/or section 11.

### **4.3 Indication of any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed**

No data available.

## **5. FIREFIGHTING MEASURES**

### **5.1 Extinguishing Media**

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

### **5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture**

Carbon oxides, Nitrogen oxides, Hydrogen fluoride

### **5.3 Advice for Firefighters**

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary. Use personal protection equipment.

### **5.4 Further Information**

No data available.

## **6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

### **Personal precautions**

Wear respiratory protection. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust. Avoid contact with skin, eyes or clothing.

### **Environmental precautions**

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

### **Method and materials for containment and cleaning up**

## 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols.

Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

### 7.2 Conditions for safe storage

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Keep in a dry place.

Storage conditions: 4°C

### 7.3 Specific End Uses

For scientific research and development only. Not for use in humans or animals.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control Parameters

Contains no components with established occupation exposure limits.

### 8.2 Exposure Controls

#### Appropriate Engineering Controls

A laboratory fumehood or other appropriate form of local exhaust ventilation should be used to avoid exposure.

#### Personal Protective Equipment

All recommendations below are advisory in nature and a risk assessment should be performed by the employer/end user prior to use of this product. The type of protective equipment must be selected based on the amount and concentration of the dangerous material being used in the workplace.

#### Eye/Face Protection

Safety goggles or face shield. All equipment should have been tested and approved under appropriate standards, such as NIOSH (US), CSA (Canada), or EN 166 (EU).

#### Skin Protection

Gloves should be used when handling this material. Gloves are to be inspected prior to use. Contaminated gloves are to be removed using proper glove removal technique so that the outer surface of the glove does not contact bare skin. Dispose of contaminated gloves after use in compliance with good laboratory practices and local requirements.

Gloves used for incidental exposures (splash protection) should be designated as "chemical resistant" by EU standard EN 374 with the resistance codes corresponding to the anticipated use of the material. Unrated gloves are not recommended.

Suggested gloves: AnsellPro Sol-Vex nitrile gloves style 37-175, 15 mil thickness.

Penetration time has not been determined.

Gloves used for prolonged direct exposure (immersion) should be designated "chemical resistant" as per EN 734 with the resistance codes corresponding to the anticipated use of the material.

Suggested gloves: AnsellPro Viton/Butyl gloves style 38-612, 4/8 mil thickness.

Penetration time has not been determined.

These recommendations may not apply if the material is mixed with any other chemical, or dissolved into a solution. A risk assessment must be performed to ensure the gloves will still offer acceptable protection.

#### Body Protection

Fire resistant (Nomex) lab coat or coveralls.

#### Respiratory Protection

Recommended respirators are NIOSH-approved N100 or CEN-approved FFP3 particulate respirators. These are to be only used as a backup to local exhaust ventilation or other engineering controls. If the respirator is the only means of protection, a full-face supplied air respirator must be used.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on Basic Physical and Chemical Properties

#### A) Appearance

White to Off-White Solid

#### C) Odour Threshold

No data available

#### E) Melting Point/Freezing Point

#### B) Odour

No data available

#### D) pH

No data available

#### F) Initial Boiling Point/Boiling Range

No data available

190-195°C

**G) Flash point**

No data available

**I) Flammability (Solid/Gas)**

No data available

**K) Vapour Pressure**

No data available

**M) Relative Density**

No data available

**O) Partition Coefficient: n-octanol/water**

No data available

**Q) Decomposition Temperature**

No data available

**S) Explosive Properties**

No data available

**H) Evaporation Rate**

No data available

**J) Upper/Lower Flammability/Explosive Limits**

No data available

**L) Vapour Density**

No data available

**N) Solubility**

DMSO (Slightly), Methanol (Slightly)

**P) Auto-Ignition Temperature**

No data available

**R) Viscosity**

No data available

**T) Oxidizing Properties**

No data available

**9.2 Other Information**

no data available

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**10.1 Reactivity**

No data available.

**10.2 Chemical Stability**

Stable under recommended storage conditions.

**10.3 Possibility of Hazardous Reactions**

No data available.

**10.4 Conditions to Avoid**

No data available.

**10.5 Incompatible Materials**

Strong oxidizing agents.

**10.6 Hazardous Decomposition Products**

In the event of fire: See section 5. Other decomposition products: No data available.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**11.1 Information on Toxicological Effects**

**A) Acute Toxicity**

Oral LD<sub>50</sub>: No data available.

Inhalation LC<sub>50</sub>: No data available.

Dermal LD<sub>50</sub>: No data available.

**B) Skin Corrosion/Irritation**

Moderate skin irritant.

**C) Serious Eye Damage/Irritation**

Moderate eye irritant.

**D) Respiratory or Skin Sensitization**

No data available

**E) Germ Cell Mutagenicity**

No data available

**F) Carcinogenicity**

No data available

**G) Reproductive Toxicity/Teratogenicity**

Laboratory results on structurally similar molecules have shown reproductive toxicity/teratogenicity in animal models.

**H) Single Target Organ Toxicity - Single Exposure**

Moderate respiratory tract irritation.

**I) Single Target Organ Toxicity - Repeated Exposure**

No data available

**J) Aspiration Hazard**

No data available

**K) Potential Health Effects and Routes of Exposure**

**Inhalation**

May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.

**Ingestion**

Harmful if swallowed.

#### Skin

May be harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation.

#### Eyes

Causes eye irritation.

### **L) Signs and Symptoms of Exposure**

The most important known symptoms and effects are described in the labeling (see section 2.2) and/or section 11.

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties of this material have not been thoroughly investigated.

### **M) Additional Information**

RTECS: Not available.

## **12. ECOLOGICAL INFORMATION**

### **12.1 Toxicity**

No data available.

### **12.2 Persistence and Degradability**

No data available.

### **12.3 Bioaccumulative Potential**

No data available.

### **12.4 Mobility in Soil**

No data available.

### **12.5 Results of PBT and vPvB Assessment**

No data available.

### **12.6 Other Adverse Effects**

No data available.

## **13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

### **13.1 Waste Treatment Methods**

#### **A) Product**

Product may be burned in an incinerator equipped with afterburner and scrubber. Excess and expired materials are to be offered to a licensed hazardous material disposal company. Ensure that all Federal and Local regulations regarding the disposal and destruction of this material are followed.

#### **B) Contaminated Packaging**

Dispose of as above.

#### **C) Other Considerations**

Product is not to be disposed of in sanitary sewers, storm sewers, or landfills.

## **14. TRANSPORT INFORMATION**

### **14.1 UN Number**

DOT (US): N/A

IATA: N/A

IMDG: N/A

ADR/RID: N/A

### **14.2 UN Proper Shipping Name**

DOT (US)/IATA:

Not dangerous goods

IMDG/ARD/RID:

Not dangerous goods

### **14.3 Transport Hazard Class(es)**

DOT (US): N/A

IATA: N/A

IMDG: N/A

ADR/RID: N/A

### **14.4 Packing Group**

DOT (US): N/A

IATA: N/A

IMDG: N/A

ADR/RID: N/A

### **14.5 Environmental Hazards**

DOT (US): None

IATA: None

IMDG: None

ADR/RID: None

### **14.6 Special Precautions for User**

None

## **15. REGULATORY INFORMATION**

This safety data sheet complies with the requirements of WHMIS (Canada), OSHA 1910.1200 (US), and EU Regulation EC No. 1907/2006 (European Union).

### **15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture**

**A) Canada**

**DSL/NDSL Status:** This product is not listed on the Canadian DSL/NDSL.

**B) United States**

**TSCA Status:** This product is not listed on the US EPA TSCA.

**C) European Union**

**ECHA Status:** This product is not registered with the EU ECHA.

**15.2 Chemical Safety Assessment**

No data available

**16. OTHER INFORMATION****16.1 Revision History**

Original Publication Date: 2/28/2019

**16.2 List of Abbreviations**

LD50	Median lethal dose of a substance required to kill 50% of a test population.
LC50	Medial lethal concentration of a substance required to kill 50% of a test population.
LDLo	Lowest known lethal dose
TDLo	Lowest known toxic dose
IARC	International Agency for Research on Cancer
NTP	National Toxicology Program
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

**16.3 Further Information**

Copyright 2015. Toronto Research Chemicals Inc. Copies may be made for internal use only. The above information is believed to be correct to the best of our knowledge, but is to be only used as a guide. To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Please take all due care when handling this product.