

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	Cefmetazole
製品コード(製造元)	C242850
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

試験研究用

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
セフメタゾール	56796-20-4	100%	毒劇法 劇物 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

セフメタゾール

カタログ番号

C242850

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 ブリスベン・ロード

トロント、オンタリオ州 M3J

2J8

電話

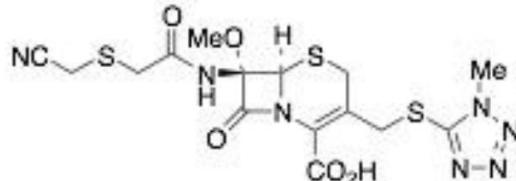
214166659696

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)

皮膚刺激性（区分2）

眼の損傷・刺激（区分2A）

呼吸器感作性（区分1）

皮膚感作性（区分1）

特定標的臓器毒性、単回ばく露；呼吸器刺激性（区分3）



GHS 危険性表示

H315

皮膚刺激。

H319

強い眼刺激。

H334

吸入するとアレルギー、喘息、または呼吸困難を起こすおそれ。

H317

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H335

呼吸器への刺激のおそれ。

GHS 注意事項

P261

粉じん/フェーム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること

P280

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること

P302/P352

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと

P304/P340

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に患者を移し、呼吸が楽な姿勢で休ませること

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装着している場合は外し、

容易に外せる場合は外し、その後も洗浄を続ける。

呼吸器症状が現れた場合：毒物管理センターまたは医師に連絡すること。

P342/P311

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

化学式 : C₁₅H₁₇N₇O₅S₃

分子量 : 471.53

CAS登録番号 : 56796-20-4

EC番号 :

同義語

(6R,7S)-7-[[2-[(Cyanomethyl)thio]acetyl]amino]-7-methoxy-3-[[((1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)thio)methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo

[4.2.0]オクト-2-エン-2-カルボン酸; SKF 83088; U 72791; U 72791a;

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の診断を受ける。

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。

医師または毒物情報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 急性及び遅発性の最も重要な症状と影響

データなし

4.3 必要な緊急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

一般的なアドバイス

医療処置が必要な場合は、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

石鹼と水で患部を洗浄してください。暴露症状が認められた場合は医師に相談してください。

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、硫黄酸化物

5.3 消防士への助言

必要に応じて消火活動用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、ガスを吸入しないこと。十分な換気を確保すること。避難すること

作業員を安全な区域に移動させること。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

安全が確保できる場合は、さらなる漏出や流出を防止してください。製品が排水路に流入しないようにしてください。

封じ込め及び清掃の方法と材料

粉塵を発生させずに回収し、廃棄する。掃き集め、シャベルで処理する。廃棄時は密閉容器に保管する。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いに関する注意事項

皮膚や目との接触を避けてください。粉塵やエアゾルの発生を避けてください。

粉塵が発生する場所では適切な排気換気を行ってください。

7.2 安全な保管条件

容器を密閉した状態で、乾燥した換気の良い場所に保管してください。

乾燥した場所に保管してください。

保管条件: -20°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値を有する成分を含まない。

8.2 暴露管理

適切な設備対策

曝露を避けるため、実験用ドラフト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/エンドユーザーがリスク評価を実施する必要があります。

この製品の。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する必要があります。

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および承認されている必要があります。

皮膚保護

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

外側が素肌に触れないよう、適切な手袋脱着技術を用いて外すこと。使用後の汚染手袋は、

使用後の汚染された手袋は、適切な実験室管理基準および地域の規定に従って廃棄してください。

偶発的な暴露（飛沫防止）に使用される手袋は、EU規格EN 374に基づき「耐薬品性」と指定され、

想定される使用用途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 タイプ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）に使用する手袋は、EN 734に基づき「耐薬品性」と指定され、耐性コードが
材料の想定使用に対応するコード。

推奨手袋: AnsellPro Viton/Butyl手袋 タイプ38-612、厚さ4/8ミル。

浸透時間は未測定。

本推奨事項は、本材料が他の化学物質と混合された場合、または溶液に溶解された場合には適用されない可能性があります。

評価を実施し、手袋が依然として許容可能な保護を提供するかどうかを確認する必要があります。

身体保護

耐火性(ノーメックス)実験用コートまたはカバーオール。

呼吸器の保護

推奨される呼吸用保護具は、NIOSH承認のN100またはCEN承認のFFP3粒子用呼吸用保護具です。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してください。呼吸用保護具が唯一の防護手段である場合は、
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	B) 臭い
白色固体	データなし
C) 臭い閾値	D) pH
データなし	データなし
E) 融点/凝固点	F) 初期沸点/沸騰範囲
154-157°C	データなし
G) 引火点	H) 蒸発速度
データなし	データなし
I) 可燃性 (固体/引火性ガス)	J) 上限/下限可燃性/爆発限界
データなし	データなし
K) 蒸気圧	L) 蒸気密度
データなし	データなし
M) 比重	N) 溶解度
データなし	メタノール (わずかに)
O) 分配係数: n-オクタノール/水	P) 自然発火温度
データなし	データなし
Q) 熱分解温度	R) 粘度
データなし	データなし
S) 火薬・爆薬性	T) 酸化性
データなし	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

推奨保管条件下では安定。

10.3 有害反応の可能性

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

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

データなし

B) 皮膚腐食性／刺激性

中程度の皮膚刺激性がある。

C) 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

中等度の眼刺激性がある。

D) 呼吸器または皮膚感作性

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれがある。吸入すると呼吸困難や喘息様症状を起こすおそれがある。

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

データなし

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) 特定標的臓器毒性 - 反復ばく露

データなし

J) 誤えん有害性

データなし

K) 潜在的な健康影響及び曝露経路

吸入

吸入すると有害。呼吸器の刺激を引き起こす。

飲み込んだ場合

飲み込むと有害のおそれ。

皮膚

皮膚から吸収されると有害。皮膚刺激を引き起こす。

目

眼刺激。

L) 暴露の徴候と症状

データなし

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。

M) 追加情報

RTECS : 未収載

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 生体蓄積性

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 その他の有害影響

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。関連するすべての連邦および地方の規制を遵守すること。
本資材の廃棄及び破碎処理が実施される。

B) 汚染された梱包

上記と同様に廃棄すること。

C) その他の注意事項

製品は衛生下水道、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

IATA(航空) : 該

IMDG(海上) : 該当

ADR/RID(陸上) : 該当

14.2 国連正式輸送名称

当なし

なし

なし

DOT (米国) /IATA(航空) :

危険物に該当しない

IMDG(海上)/ARD/RID(陸上・列車)

危険物に該当しない

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・列

14.4 容器等級

DOT (米国) : 該当なし

なし

なし

車) : 該当なし

14.5 環境上の危険性

DOT (米国) : 該当なし

IATA(航空) : 該当

なし

ADR/RID(陸上・列

14.6 使用者に対する特別な注意事項

IATA(航空) : 該当

なし

車) : 該当なし

ADR/RID(陸上) :

この安全データシートは16のセクションを含む。この文書が有効であるためには、16のセクションすべてが含まれている必要があります。

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EPA TSCAに登録されていません。

C) 欧州連合

ECHAステータス：本製品は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： 2015年3月11日

16.2 略語一覧

LD50	試験集団の50%を致死させるのに必要な単一物質の中間致死量。
LC50	試験集団の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 Cefmetazole

Catalogue # C242850

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

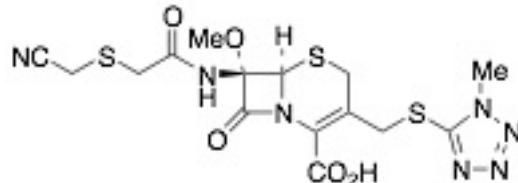
Toronto, ON M3J 2J8

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)**

Skin Irritation (Category 2)

Eye Damage/Irritation (Category 2A)

Sensitisation, Respiratory (Category 1)

Sensitisation, Skin (Category 1)

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 Danger

**GHS Hazard Statements**

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H335 May cause respiratory irritation.

GHS Precautionary Statements

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

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

P302/P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water

P304/P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

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

If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

P342/P311

2.3 Unclassified Hazards/Hazards Not Otherwise Classified

No data available

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

Molecular Formula: C₁₅H₁₇N₇O₅S₃

Molecular Weight: 471.53

CAS Registry #: 56796-20-4

EC#:

Synonyms

(6R,7S)-7-[[2-[(Cyanomethyl)thio]acetyl]amino]-7-methoxy-3-[(1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)thio]methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic Acid; SKF 83088; U 72791; U 72791a;

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

No data available

4.3 Indication of any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

No data available

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Media

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.

5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture

Carbon oxides, Nitrogen oxides, Sulfur oxides

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

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

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: -20°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 occupational 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 Solid
C) Odour Threshold	No data available
E) Melting Point/Freezing Point	154-157°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
B) Odour	No data available
D) pH	No data available
F) Initial Boiling Point/Boiling Range	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	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

No data available

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on Toxicological Effects

A) Acute Toxicity

No data available

B) Skin Corrosion/Irritation

Moderate skin irritant.

C) Serious Eye Damage/Irritation

Moderate eye irritant.

D) Respiratory or Skin Sensitization

May cause an allergic skin reaction. Inhalation may cause difficulty breathing and asthma-like symptoms.

E) Germ Cell Mutagenicity

No data available

F) Carcinogenicity

No data available

G) Reproductive Toxicity/Teratogenicity

No data available

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

Harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.

Ingestion

May be harmful if swallowed.

Skin

Harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation.

Eyes

Causes eye irritation.

L) Signs and Symptoms of Exposure

No data available

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 listed

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

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: 3/11/2015

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.