

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	(S)-(+)-Ibuprofen-d3
製品コード（製造元）	I140012
製品コード（販売元）	—

供給者	富士フイ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
緊急連絡電話番号	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
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	—
労働安全衛生法	名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

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
(S)-(+)-イブプロ フェン-d3	1329643-44-8	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2）

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でご確認願います。
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 (S)-(+)-イブプロフェン-d3

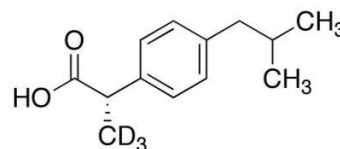
カタログ番号 I140012

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 +1(416) 665-9696
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)

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。

GHS 注意表示

P264 取り扱い後は手をよく洗ってください。

P301/P312 飲み込んだ場合：気分が悪くなった場合は、毒物管理センターまたは医師に連絡すること。

2.3 分類されていない危険性/その他分類されていない危険性

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: C₁₃H₁₅D₃O₂

分子量: 209.3

CAS登録番号: 1329643-44-8

EC番号:

同義語

(αS)-α-(メチル-d3)-4-(2-メチルプロピル)ベンゼン酢酸; (+)-イブプロフェン-d3; (S)-2-(4-イソブチルフェニル)プロパン酸-d3; (S)-イブプロフェン-d3; S-(+)-p-イソブチルヒドラトロビック酸-d3;

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

一般的な注意事項

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

石鹸と水で汚染箇所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。

目に入った場合

直ちに大量の水で少なくとも15分間目を洗うようにしてください。医師に相談してください。

飲み込んだ場合

意識不明の者に口から何も与えてはいけません。口を水ですすぐこと。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。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 直ちに医師の診察および特別な処置が必要な場合の指示

データなし。

5. 消火措置

5.1 消火剤

水噴霧、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用してください。

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

5.3 消防隊員への助言

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。
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、衣服へ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、さらなる漏出やこぼれを防止する。製品が排水路に流入しないようにする。

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、整頓して廃棄する。掃き集め、シャベルで処理する。廃棄のため、適切な密閉容器に保管する。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱い上の注意事項

皮膚や目への接触を避ける。粉塵やエアゾルの発生を避ける。
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

容器を密閉したまま、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: -20°C

7.3 特定使用

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

暴露を避けるため、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、職場で使用す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

外側が素肌に触れないよう、適切な手袋脱着技術を用いて除去すること。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る。リスク手袋が依然として許容可能な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

白色からオフホワイトの固体

C) 臭い閾値

データなし

E) 融点/凝固点

49-51°C

G) 引火点

データなし

I) 可燃性（固体/引火性ガス）

データなし

K) 蒸気圧

データなし

M) 相対密度

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) 爆発性

データなし

B) 臭い

データなし

D) pH

データなし

F) 始沸点/沸騰範囲

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

酢酸エチル（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LD50：データなし。

吸入 LC50：データなし。

経皮LD50：データなし。

B) 皮膚腐食性／刺激性

データなし

C) 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

データなし

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

データなし

H) 単一標的臓器毒性 - 単回ばく露

データなし

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こす可能性がある。

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可能性があります。皮膚刺激を引き起こす可能性があります。

目

眼刺激を引き起こす可能性がある

L) 曝露の徴候と症状

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

我々の知る限り、この物質の化学的、物理的、および毒性学的特性は十分に調査されていません。

M) 追加情報

RTECS: CY1678650

12. 環境影響情報

12.1 毒性

データなし。

12.2 残留性および分解性

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）：該当なし IATA(航空)：該当なし IMDG(海上): 該当なし ADR/RID(陸上)：該当なし

14.2 国連正式輸送名称

DOT（米国）/IATA(航空)：

危険物に該当しない

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)：該当なし IMDG(海上): 該当なし ADR/RID(陸上・列

14.4 容器等級

DOT（米国）：該当なし

14.5 環境危険性

DOT（米国）：該当なし IATA(航空)：該当なし IMDG(海上): 該当なし ADR/RID(陸上): 該当なし

DOT（米国）：該当なし IATA(航空)：該当なし IMDG(海上): 該当なし ADR/RID(陸上): 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): 該当なし IMDG(海上): 該当なし ADR/RID(陸上): 該当なし

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) 米国

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：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： 2012年3月7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	試験対象個体群の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
TDL0	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	化学単一物質の毒性効果登録簿

16.3 追加情報

Copyright 2015. Toronto Research Chemicals Inc.内部使用のみに限り複製を許可します。上記の情報は
当社の知る限り正確であると信じられていますが、あくまで参考情報として使用してください。当社の知る限り、
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。本製品の取り扱いには細心の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。



Safety Data Sheet - Version 5.0

Preparation Date 3/7/2012

Latest Revision Date (If Revised) 6/20/2017

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product Identifier

Chemical Name (S)-(+)-Ibuprofen-d3

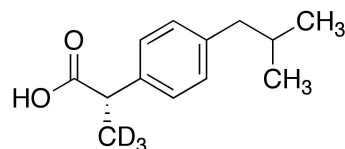
Catalogue # I140012

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@lgcgroup.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)

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

Signal Word Warning



GHS Hazard Statements

H302 Harmful if swallowed.

GHS Precautionary Statements

P264 Wash hands thoroughly after handling.

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

2.3 Unclassified Hazards/Hazards Not Otherwise Classified

No data available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

Molecular Formula: C₁₃H₁₅D₃O₂

Molecular Weight: 209.3

CAS Registry #: 1329643-44-8

EC#:

Synonyms

(αS)-α-(Methyl-d3)-4-(2-methylpropyl)benzeneacetic Acid; (+)-Ibuprofen-d3; (S)-2-(4-Isobutylphenyl)propanoic Acid-d3; (S)-Ibuprofen-d3; S-(+)-p-Isobutylhydratropic Acid-d3;

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

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 to Off-White Solid

C) Odour Threshold

No data available

E) Melting Point/Freezing Point

49-51°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

Ethyl Acetate (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 LD50: No data available.

Inhalation LC50: No data available.

Dermal LD50: No data available.

B) Skin Corrosion/Irritation

No data available

C) Serious Eye Damage/Irritation

No data available

D) Respiratory or Skin Sensitization

No data available

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

No data available

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. May cause respiratory tract irritation.

Ingestion

Harmful if swallowed.

Skin

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

Eyes

May cause 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: CY1678650

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: 3/7/2012

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.