

安全データシート

発行日 2025/10/31

1. 化学品及び会社情報

製品名	Isoniazid
製品コード(製造元)	I7341
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

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
イソニコチノイルヒドラジン	54-85-3	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



LKT Laboratories, Inc.

安全データシート

セクション1. 製品および会社識別

製品名 イソニアジド

製品ID I7341

化学名
(同義語)
イソニコチノイルヒドラジン; リミシド; トゥバジド; コチナジン; ディナクリン; ディトウビン; ハイコジド供給元
LKT Laboratories, Inc
545 Phalen Blvd.
セントポール、ミネソタ州 55130
アメリカ合衆国
電話: 651-644-8424 ファックス: 651-644-8357
www.lktlabs.com - getinfo@lktlabs.com

緊急電話番号 1-800-424-9300

セクション2. 危険有害性の特定

GHS分類 急性毒性、経口 (カテゴリー4) 302

GHSラベル要素 (予防措置を含む)

ピクトグラム



注意喚起語 告警

危険性情報

注意表示

危険及び

H302 - 飲み込むと有害。

注意書き

P264 - 取扱後は皮膚をよく洗う。
P270 - この製品を使用するときは、飲食や喫煙をしないでください。
P301 + P312 + P330 - 万一飲み込んだ場合：気分が悪くなったときは、毒物情報センター/医師に連絡すること。口をすすぐこと。
P501 - 内容物/容器を認可された廃棄物処理施設に廃棄すること。

HMIS分類

健康被害: 1
慢性健康危害: *
可燃性: 0
物理的危険性: 0

NFPA評価

健康危害: 1
火災危険度: 0
反応性危険度: 0

潜在的な健康影響

吸入 - 吸入すると有害となる恐れがある。呼吸器の刺激を引き起こす恐れがある。
皮膚 - 皮膚から吸収されると有害となる可能性がある。皮膚刺激を引き起こす可能性がある。
目 - 目の刺激を引き起こす可能性があります。

経口摂取 - 急性毒性。飲み込むと有害である。

第3節 組成／成分情報

物質 成分名： タイトル 化合物 割合： 100

化学式 CHNO₆ 7 3

CAS番号 54-85-3

分子量 137.14

EC番号 200-214-6

第4節 応急処置

一般的なアドバイス 医師に相談すること。担当医師にこの安全データシートを提示すること。危険区域から退避すること。

目に入った場合 予防として、水で目を洗い流す。

皮膚に付着した場合 石鹼と多量の水で洗い流す。医師に相談すること。

吸入 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。口を水でゆすいでください。医師に相談してください。

第5節 消火措置

引火点 該当なし。

消火剤 水噴霧、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用すること。

消火手順 必要に応じて、自給式呼吸器を装着して消火活動を行う。

異常な火災の危険性 一酸化炭素、窒素酸化物（NOx）。

第6節 漏出時の措置

個人用予防措置

個人用保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。粉塵、蒸気、ミスト、ガスを吸入しないこと。確実に十分な換気。

環境上の注意事項

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。

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。封じ込めと清掃廃棄のため、適切な密閉容器に保管する。
封じ込め、清掃、廃棄のために保管する。

第7節 取扱い及び保管

取扱い

皮膚や目への接触を避ける。粉塵やエアロゾルの発生を避ける。固体物質のさらなる加工により、可燃性粉塵の発生。追加処理を行う前に、可燃性粉塵が発生する可能性を考慮すべきである。処理が行われる前に考慮すべきである。粉塵が発生する場所では適切な排気換気装置を設けること。

容器は密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管すること。

貯蔵条件 推奨貯蔵温度：周囲温度

危険 燃焼条件下で危険な分解生成物が生じる。一酸化炭素、窒素酸化物（NOx）。その他

分解 火災条件下で生成される分解生成物。一酸化炭素、窒素酸化物（NOx）

製品

その他の注意事項

第8節 曝露管理／個人防護

個人用保護具 暴露管理

作業暴露限界値が設定されている物質は含まれていない。

職場管理パラメータのない危険成分。

休憩前および作業終了時に手を洗うこと。

作業終了時に手を洗うこと。

個人用保護具

眼・顔面保護具：NIOSH（米国）またはEN 166（EU）などの適切な政府基準に基づき試験および承認された眼保護具を使用すること。

NIOSH（米国）またはEN 166（EU）などの適切な政府基準に基づいて試験および承認された眼保護具を使用すること。

皮膚保護：手袋を着用して取り扱うこと。手袋は使用前に点検すること。本品との皮膚接触を避けるため、適切な手袋脱着技術（手袋の外表面に触れないこと）を用いること。廃棄時は適切な廃棄方法に従

技術（手袋の外表面に触れないように）を用いて、本製品との皮膚接触を避けること。使用後の汚染された手袋は、

汚染された手袋は使用後、適用される法令および適切な実験室管理基準に従って廃棄してください。手を洗って乾かしてください

。完全接触および飛沫接触用・材質：ニトリルゴム、最小層厚：0.11 mm、貫通耐性

時間：480分、試験材料：Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272、サイズM)。

身体保護：化学薬品から保護する完全防護服。保護具の種類は、

特定の作業場における危険物質の濃度と量に応じて選択する必要があります。

呼吸器保護：有害な暴露に対しては、タイプP95（米国）またはタイプP1（EU EN 143）粒子用

より高いレベルの保護が必要な場合は、タイプOVIAG/P99（米国）またはタイプABEK-P2（EU EN 143）の呼吸用保護具を使用すること。

カートリッジ。NIOSH（米国）やCEN（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認された呼吸用保護具および部品を使用すること。

NIOSH（米国）またはCEN（EU）などの政府基準に基づき試験・承認された呼吸用保護具および部品を使用してください。

セクション 9. 物理的および化学的特性

物理的状態	固体。	色	白色結晶性粉末。
沸点	不明	揮発性	不明
融点	170-173°C	密度	不明
		pH	5.5~6.5 (10 g/l, 25°C)
水に可溶 (125 mg/mL、DMSO、メタノールおよびエタノールに可溶 (20 mg/mL)。		引火点 引火点	入手不可。
入手不可。		自然発火 温度	入手不可。
爆発下限	入手不可。		入手不可。
爆発限界	利用不可。	蒸気 圧力	利用不可。
水溶性	水に溶解 (125 mg/mL)。	臭氣 閾値	利用不可。
分配係数 : log Pow : -0.71 n-オクタノール/水		臭氣 閾値	利用不可。
相対蒸気密度	入手不可。	蒸発 速度	利用不可。

第10節 安定性および反応性

安定性 推奨保管条件下で安定。DMSO中、+4°Cで2週間、-80°Cで6ヶ月間。

避けるべき物質 強力な酸化剤。

危険 火災条件下で危険な分解生成物を形成する。一酸化炭素、窒素酸化物 (NOx)。その他
燃焼条件下で生成される分解生成物。一酸化炭素、窒素酸化物 (NOx)
生成物

危険反応の可能性 利用不可。
有害反応の可能性

入手不可。
避けるべき条件

第11項 毒性情報

経口 LD50 ラット 1,250 mg/kg

皮膚 データなし。
腐食性・刺激性

吸入 LC50 データなし。

深刻な眼の損傷・障害 データなし。
損傷・刺激

経皮LD50 データなし。

呼吸器または皮膚感作性 データなし。
皮膚感作性

その他の情報 なし。
急性毒性

生殖細胞変異原性 データなし。

生殖毒性 データなし。

吸引性危険性 データなし。

特定の臓器毒性 データなし。
単回暴露 (GHS)

相乗効果 データなし。

特定臓器毒性 データなし。
反復暴露 (GHS)

追加情報 RTECS: NS1751850

当社の知る限り、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ない。

催奇形性 データなし。

微候および症状 ヒト曝露証拠に基づく胃の不調
曝露の証拠に基づく。

潜在的な健康への影響 吸入 - 吸入すると有害である可能性がある。呼吸器の刺激を引き起こす可能性がある。
皮膚 - 皮膚から吸収されると有害となる恐れがあります。皮膚刺激を引き起こす可能性があります。
目 - 目の刺激を引き起こす可能性があります。
経口摂取 - 急性毒性。飲み込むと有害である。

発がん性 この製品は、IARC、ACGIH、NTP、または

EPAの分類に基づき発がん性について分類できない成分を含みます。

IARC : 本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上の濃度で存在するものは、発がん性が「おそらくある」、「可能性あり」、または「疑わしい」と特定されています。
IARCによりヒト発がん性物質と確認されている。

ACGIH : 本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上の濃度で存在するものは、発がん性物質または潜在発がん性物質として特定されていません

NTP : 本製品に含まれる0.1%以上の成分は、NTPにより既知または予想される発がん性物質として特定されていません
発がん性物質として特定されていません。

OSHA : 本製品に含まれる成分のうち、0.1%以上の濃度で存在するものは、発がん性物質または発がん性物質の疑いがある物質として特定されていません
潜在発がん性物質として特定されていません。

セクション12. 生態学的情報

毒性 データなし。

土壤中での移動性 データなし。

PBT および vPvB に関する情報
評価化学物質安全評価は要求されない/

実施されていない。

残留性および分解性 データなし。

その他の有害性 データなし。

生物蓄積性 データなし。

セクション 13. 廃棄に関する考慮事項

材料は、すべての連邦、州、地方の規制に従って廃棄してください。

廃棄物処理 未使用製品として廃棄するため、認可を受けた専門廃棄物処理業者に材料を提供してください。

セクション 14. 輸送情報

DOT (米国) 危険物ではない。

IATA 危険物ではありません。

IMDG 危険物ではない。

詳細情報

セクション 15. 規制情報

REACH 番号

SARA 302 成分 SARA 302：この材料に含まれる化学物質は、SARA Title III、セクション 302 の報告要件の対象ではありません。

SARA 313 成分 SARA 313：本材料には、既知のCAS番号を有する化学成分で、SARA第3編第313条で定められた SARA Title III, Section 313 で定められた閾値（デミニミス）報告レベルを超える既知のCAS番号を持つ化学成分を含みません。

SARA 311/312 構成要素 急性健康被害、慢性健康被害。

マサチューセッツ州情報公開法 (Massachusetts Right to Know Act) の対象となる成分はありません。
ペンシルベニア州知る権利法対象成分

ペンシルベニア州情報開示法対象成分 イソニアジド CAS番号 : 54-85-3 改訂日 :
知る権利成分

ニュージャージー州イソニアジド権利 CAS番号 : 54-85-3 改訂日 :
成分を知る

カリフォルニア州プロポジション65 この製品は、カリフォルニア州が癌、出生異常、その他の生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質を一切含んでいません。
その他の生殖障害を引き起こすことがカリフォルニア州で
知られている化学物質は一切含まれていません。

セクション 16. その他の情報

その他の情報 本文書に記載されている情報は正確であると信じられていますが、必ずしも完全ではありません。LKTは保証しません。
情報の正確性。本文書に記載された情報の検証責任は、利用者本人にのみ帰属します。
ユーザーにあります。

最終更新日：2020年6月11日

米国における緊急時は、
CHEMTREC 800-424-9300



LKT Laboratories, Inc.

Safety Data Sheet

Section 1. Product and Company Identification

Product Name Isoniazid

Product ID I7341

Chemical Name (Synonyms)
Isonicotinoylhydrazine; Rimitsid; Tubazid; Cotinazin; Dinocrin; Ditubin; Hycozid.

Supplier
LKT Laboratories, Inc
545 Phalen Blvd.
St. Paul, MN 55130 USA
Ph: 651-644-8424 Fax: 651-644-8357
www.lktlabs.com - getinfo@lktlabs.com

Emergency Phone # 1-800-424-9300

Section 2. Hazards Identification

GHS Classification Acute toxicity, Oral (Category 4) 302

GHS Label elements including precautionary statements

Pictogram



Signal word

Warning

Hazard and precautionary statements

Hazard statement

H302 - Harmful if swallowed.

Precautionary statements

P264 - Wash skin thoroughly after handling.

P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.

P301 + P312 + P330 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell. Rinse mouth.

P501 - Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

HMIS Classification

Health hazard: 1

Chronic health hazard: *

Flammability: 0

Physical hazard: 0

NFPA Rating

Health hazard: 1

Fire hazard: 0

Reactivity hazard: 0

Potential Health Effects

Inhalation - May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.

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

Eyes - May cause eye irritation.

Ingestion - Acute toxicity. Harmful if swallowed.

Section 3. Composition/Information on Ingredients

Substances	Ingredient: Title Compound	Percent: 100
Formula	C ₆ H ₇ N ₃ O	Formula Wt. 137.14
CAS No.	54-85-3	EC No. 200-214-6

Section 4. First Aid Measures

General advice	Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.
Eye Contact	Flush eyes with water as a precaution.
Skin Contact	Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.
Inhalation	If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.
Ingestion	Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

Section 5 . Firefighting Measures

Flash Point	Not available.
Extinguishing Media	Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Firefighting Procedures	Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Unusual Fire Hazards	Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx).

Section 6. Accidental Release Measures

Personal Precautions	Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing dust, vapors, mist, or gas. Ensure adequate ventilation.
Environmental Precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.
Methods and materials for containment and cleanup	Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

Section 7. Handling and Storage

Handling	Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Further processing of solid materials may result in the formation of combustible dusts. The potential for combustible dust formation should be taken into consideration before additional processing occurs. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.
Storage Conditions	Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Recommended storage temperature: Ambient
Hazardous Decomposition Products	Hazardous decomposition products formed under fire condition. Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx). Other decomposition products formed under fire conditions. Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx)
Other Remarks	

Section 8. Exposure Controls/Personal Protection

Personal protective equipment **EXPOSURE CONTROLS**

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Hazardous components without workplace control parameters.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

PERSONAL PROTECTION

Eye/face protection: Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Skin protection: Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands. Full and splash contact - Material: Nitrile rubber, Minimum layer thickness: 0.11 mm, Break through time: 480 min., Material tested: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M).

Body protection: Complete suit protecting against chemicals. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection: For nuisance exposures, use type P95 (US) or type P1 (EU EN 143) particle respirator. For higher level protection, Use type OV/AG/P99 (US) or type ABEK-P2 (EU EN 143) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Section 9. Physical and Chemical Properties

Physical State	Solid.	Color	White crystal powder.
Boiling Point	Not available.	Volatility	Not available.
Melting Point	170-173°C	Density	Not available.
Solubility	Soluble in water (125 mg/mL, DMSO, methanol and ethanol (20 mg/mL).	pH	5.5 - 6.5 at 10 g/l at 25°C
Flash Point	Not available.	Ignition temperature	Not available.
Lower explosion limit	Not available.	Autoignition temperature	Not available.
Upper explosion limit	Not available.	Vapor pressure	Not available.
Water solubility	Soluble in water (125 mg/mL).	Odor	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	log Pow: -0.71	Odor Threshold	Not available.
Relative vapor density	Not available.	Evaporation rate	Not available.

Section 10. Stability and Reactivity

Stability Stable under recommended storage conditions. In DMSO at +4 for 2 weeks at -80 for 6 months.

Materials To Avoid Strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products Hazardous decomposition products formed under fire condition. Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx). Other decomposition products formed under fire conditions. Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx)

Possibility of hazardous reactions Not available.

Conditions to avoid Not available.

Section 11. Toxicological Information

Oral LD50 Rat 1,250 mg/kg

Skin corrosion/irritation Not available.

Inhalation LC50 Not available.

Serious eye damage/irritation Not available.

Dermal LD50 Not available.

Respiratory or skin sensitization Not available.

Other information on acute toxicity Not available.

Germ cell mutagenicity Not available.

Reproductive Toxicity Not available.

Aspiration Hazard Not available.

Specific organ toxicity single exposure (GHS) Not available.

Synergistic effects Not available.

Specific organ toxicity repeated exposure (GHS) Not available.

Additional Information RTECS: NS1751850
To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

Teratogenicity Not available.

Signs and symptoms of exposure Stomach, irregularities, based on human evidence.

Potential Health Effects Inhalation - May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.
Skin - May be harmful if absorbed through skin. May cause skin irritation.
Eyes - May cause eye irritation.
Ingestion - Acute toxicity. Harmful if swallowed.

Carcinogenicity This product is or contains a component that is not classifiable as to its carcinogenicity based on its IARC, ACGIH, NTP, or EPA classification.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible, or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Section 12. Ecological Information

Toxicity Not available.

Mobility in soil Not available.

PBT and vPvB PBT/vPvB assessment not available as assessment chemical safety assessment not required/not

Persistence and degradability Not available.

conducted.

Other adverse effects Not available.

Bioaccumulative potential Not available.

Section 13. Disposal Considerations

Waste Disposal Dispose of material according to all federal, state and local regulations.
Offer material to a licensed, professional waste disposal company to dispose of as unused product.

Section 14. Transport Information

DOT (US) Not dangerous goods.

IATA Not dangerous goods.

IMDG Not dangerous goods.

Further Information

Section 15. Regulatory Information

Reach No.

SARA 302 Components SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 Components SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

SARA 311/312 Components Acute health hazard, chronic health hazard.

Massachusetts Right To Know Components No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

Pennsylvania Right To Know Components Isoniazid CAS #: 54-85-3 Revision Date:

New Jersey Right To Know Components Isoniazid CAS #: 54-85-3 Revision Date:

California Prop 65 Components This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or any other reproductive harm.

Section 16. Other Information

Other information The information in this document is believed to be correct but is not necessarily complete. LKT does not guarantee the accuracy of the information. The burden of verifying the information in this document rests solely upon the user.

Updated 6/11/2020

For emergencies in the USA, call
CHEMTRAC 800-424-9300