

安全データシート (SDS)

1 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品名 ヨウ化カリウム

製品コード

会社情報

供給者の会社名称 株式会社合同資源

担当部署 営業部

住所 〒299-4333 千葉県長生郡長生村七井土 1545-1

電話番号 0475-32-2302

Fax 番号 0475-32-1115

電子メールアドレス sales@godoshigen.co.jp

緊急連絡先 電話番号 (夜間・祝祭日) (株) 合同資源 千葉工場 0475-32-2122

推奨用途

一般工業用途

使用上の制限

上記の用途以外の使用はしない。

2 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

分類できない

健康有害性

眼に対する重篤な損傷性／

眼刺激性 区分 2B

生殖毒性 区分 1B

生殖毒性・授乳に対する又は
授乳を介した影響 追加区分

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（甲状腺）

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（皮膚、甲状腺、全身毒性）

環境有害性

分類できない

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

授乳中の子に害を及ぼすおそれ

甲状腺の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による皮膚、甲状腺、全身毒性の障害

注意書き

[安全対策]

粉じん／ミスト／蒸気を吸入しないこと。

妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

[応急処置]

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

[保管（貯蔵）]

施錠して保管すること。

[廃棄]

内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

化学物質

組成及び成分情報

化学名又は一般名：ヨウ化カリウム

化学特性（化学式）：KI

含量：99.5 %以上

C A S 番号：7681-11-0

官報公示整理番号 化審法：1-439

安衛法：公示された化学物質

4 応急措置

ばく露経路による応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

大量の水と石鹼で洗うこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズ

を着用していて容易に外せる場合は外し、その後も洗淨を続けること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

救助者は、状況に応じて適切な眼、皮膚の保護具を着用する。

5 火災時の措置

適切な消火剤

周辺火災に応じて水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素を使用する。

使ってはならない消火剤

火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。

火災時の特有の危険有害性

不燃性であり、それ自身は燃えないが、当該製品は分子中にヨウ素（I）を含有しているため、火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（又はガス）を放出する可能性がある。

特有の消火方法

消火活動は風上から行う。

火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外の立ち入りを禁止する。

作業者は適切な保護具（「8 ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

周辺環境に影響がある可能性があるため、製品の環境中への流出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

二次災害の防止策

すべての発火源を速やかに取り除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

「8 ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行い、必要に応じて保護具を着用する。

安全取扱注意事項

粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

接触回避

「10.安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後はよく手、眼を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

保管

技術的対策

保管場所には危険・有害物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な照明及び換気の設備を設ける。

混触禁止物質

「10.安定性及び反応性」を参照。

保管条件

施錠して保管すること

直射日光を避け、密閉して冷暗所に保管する。

安全な容器包装材料

ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど。

8 ばく露防止及び保護措置

許容濃度（ばく露限界値、生物学的指標）

日本産業衛生学会（2024）

2 mg/m³（第 3 種粉塵（その他の無機および有機粉塵）、吸入性粉塵）

8 mg/m³（第 3 種粉塵（その他の無機および有機粉塵）、総粉塵）

ACGIH TLV- TWA (2025)

0.01ppm（Iodides as inhalable fraction and vapor）

設備対策

粉じんが発生する作業所においては、必ず密閉された装置、機器または局所換気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具

必要に応じて防塵マスクを着用する。

手の保護具

不浸透性保護手袋を着用する。

眼及び/又は顔面の保護具

保護眼鏡やゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

必要に応じて保護衣、保護長靴、保護エプロン等を着用する。

特別な注意事項

情報なし

9 物理的及び化学的性質

物理状態

固体

色

白色

臭い	無臭
融点／凝固点	680℃
沸点又は初留点及び沸騰範囲	1,330℃
可燃性	不燃性
爆発限界及び爆発上限界／可燃限界	該当しない
引火点	不燃性
自然発火点	不燃性
分解温度	情報なし
pH	6～8 (50 g/L、20℃)
動粘性率	該当しない
溶解度	水：59.0% (20℃)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	情報なし
蒸気圧	情報なし
密度及び／又は相対密度	密度：3.13 g/mL (20℃)
相対ガス密度	該当しない
粒子特性	情報なし

10 安定性及び反応性

反応性	通常の手扱い条件下では安定である。
化学的安定性	通常の手扱い条件下では安定である。
危険有害性反応可能性	通常の手扱い条件下では危険有害反応を起こさない。
避けるべき条件	直射日光や熱を避ける。
混触危険物質	アルカリ金属、アンモニア、危険物第 6 類（酸化性液体）、強酸化剤、塩基、水、ジアゾ化合物
危険有害な分解生成物	ヨウ素

11 有害性情報

製品の有害性情報

急性毒性（経口）	マウス LDLo = 1,862 mg/kg
急性毒性（経皮）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入：ガス）	GHS の定義における固体である。
急性毒性（吸入：蒸気）	GHS の定義における固体である。
急性毒性（吸入：粉じん／ミスト）	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	データ不足のため分類できない。 なお、詳細は不明であるが、ヒトへの急性の毒性症状として、顔・首の浮腫の報告がある。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	GHS 分類結果は、区分 2B。 ウサギを用いた試験において、本物質（3%溶液）を角膜に適用したところわずかな刺激性がみられ、刺激の程度は最大 100 に対し 17 であったとの報告がある。 なお、長期連用による副作用として結膜炎、眼瞼浮腫などが報告されている。
呼吸器感作性	データ不足のため分類できない。

	なお、本物質の長期連用による副作用として喘息発作が報告されている。
皮膚感作性	データ不足のため分類できない。 なおヒトに本物質の 25%水溶液を適用した結果感作性はみられなかったとの報告があるが、詳細不明である。 また、本物質の長期連用による副作用として発疹、じんま疹が報告されている。
生殖細胞変異原性 発がん性	データ不足のため分類できない。 GHS 分類結果は、分類できないとしている。 ヨウ素摂取と甲状腺がん発症との関連性については、複数の大規模疫学研究の結果、特にヨウ素欠乏の集団、風土病的な甲状腺腫多発地域など特定の集団ではヨウ素摂取量の増加が甲状腺腫瘍のリスク要因となるおそれのあることが示唆されたが、必ずしも全ての研究で発がんリスクの増加がみられたわけではなく、ヨウ素摂取と甲状腺腫瘍との関連性については、依然不明であるとの報告、またヨウ素欠乏土壌に居住する住民の集団で、ヨウ素摂取の増加後に甲状腺がん、特に甲状腺乳頭がんの発生率の増加の報告もある。
生殖毒性	GHS 分類結果は、ヨウ化物への過剰ばく露による生殖毒性のヒトでの証拠は十分とは言えず、本項は区分 1B として、授乳影響の区分を追加した。 ヒトでのヨウ素過剰摂取による健康影響としては、甲状腺腫、甲状腺機能障害、新生児、及び小児ではそれに関連したクレチン症、脳機能障害などが、また成人では生殖器系への二次的影響として、子宮出血、無排卵を含め月経周期異常を生じる可能性があるとの報告がある。 また、吸収されたヨウ素が母乳中に排泄されるとの知見があることから、母乳を介して新生児に移行したヨウ素が乳幼児の発達障害を及ぼす可能性が考えられる。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	GHS 分類結果は、区分 1（甲状腺）。 ヨードの急性過剰摂取は、一過性の甲状腺ホルモンの産生を低下させるとの報告がある。 ヨウ素化合物による症状として、致死量あるいは致死量近傍の毒性症状は、腹部痙攣、出血性下痢、消化管潰瘍、顔・首の浮腫、肺炎、溶血性貧血、代謝性アシドーシス、肝臓の脂肪変性、腎不全であるとの報告がある。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	GHS 分類結果は、区分 1（皮膚、甲状腺、全身毒性）。 薬物治療に本物質を経口摂取した例でヨウ素疹がみられている。 ヨウ素疹は、ざ瘡様膿疱を特徴とし、膿疱が合体した増殖性の結節病変が顔面、四肢、体幹などにみられた複数の事例があり、また、薬物治療に本物質を用いた例で発熱がみられた事例が報告されている。 また、本物質の過剰な経口ばく露により、甲状腺機能低下がみられ、一方、甲状腺機能亢進を示す事例も報告されている。

このほか、長期連用による重大な副作用として、ヨウ素中毒として皮膚や甲状腺の病変のほかに、喉頭炎、気管支炎、声門浮腫、喘息発作、唾液腺浮腫、耳下腺炎、胃炎、ヨウ素悪液質として、全身衰弱、心悸亢進、抑うつ、不眠、神経過敏などが報告されている。

データ不足のため分類できない。

誤えん有害性

12 環境影響情報

製品の環境影響情報

生態毒性		
水生環境有害性	短期（急性）	情報なし
水生環境有害性	長期（慢性）	情報なし
残留性・分解性		情報なし
生体蓄積性		情報なし
土壤中の移動性		情報なし
オゾン層への有害性		該当しない

13 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送（ADR/RID の規定に従う）

国連番号	該当しない
品名（国連輸送名）	該当しない
国連分類（輸送における危険有害性クラス）	該当しない
副次危険性	該当しない
容器等級	該当しない

海上輸送（IMO の規定に従う）

国連番号	該当しない
品名（国連輸送名）	該当しない
国連分類（輸送における危険有害性クラス）	該当しない
副次危険性	該当しない
容器等級	該当しない
海洋汚染物質（該当・非該当）	非該当

IBC コード（該当・非該当）	非該当
航空輸送（ICAO/IATA の規定に従う）	
国連番号	該当しない
品名（国連輸送名）	該当しない
国連分類（輸送における危険有害性クラス）	該当しない
副次危険性	該当しない
容器等級	該当しない

国内規制

陸上規制情報	該当しない
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
航空規制情報	該当しない

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策：

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。重量物を上積みしない。

15 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

化学物質排出把握管理促進法	該当しない
労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（沃素及びその化合物）（沃素化合物は沃化物に限る。1 重量%以上を含有する製剤その他の物）
毒物及び劇物取締法	該当しない

16 その他の情報

参考文献

NITE GHS 分類結果一覧（2021）
日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告（2024）
化学便覧 基礎編 改訂 5 版 丸善（2004）
ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2025) TLVs and BEIs.

【注意】本 SDS は、JIS Z 7253:2019 に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成していますが、必ずしも十分ではない可能性がありますので、取扱いにはご注意ください。本 SDS の記載内容については、新しい知見等がある場合には必要に応じて変更してください。また、注意事項等は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途・条件に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。