

安全データシート

SDS No. 34005J-COM

作成・改訂：2025/11/25

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：ジアセチル誘導体化試薬キット「Shinwa DS-DA (Diacetyl)」
Reagent-B (反応試薬)

会社名：信和化工株式会社
住所：京都市伏見区景勝町 50 番地 2
電話番号：075-621-2360
FAX 番号：075-602-2660
緊急連絡電話番号：同上
担当部門：COM チーム
推奨用途：研究室使用

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

皮膚腐食性/刺激性	: 区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分 1
皮膚感作性	: 区分 1
生殖細胞変異原性	: 区分 2
発がん性	: 区分 1B
生殖毒性	: 区分 1A
特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露)	: 区分 1 (血液系)
特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露)	: 区分 2 (中枢神経系)
特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露)	: 区分 3 (気道刺激性)
特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露)	: 区分 3 (麻酔作用)
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	: 区分 2 (鼻腔)
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	: 区分 2 (腎臓)
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	: 区分 2 (膀胱)
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	: 区分 2 (血液系)

GHS ラベル要素



注意喚起語 危険

危険有害性情報

H315	皮膚刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H318	重篤な眼の損傷
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H336	眠気又はめまいのおそれ
H341	遺伝性疾患のおそれの疑い
H350	発がんのおそれ
H370	臓器の障害：血液系
H371	臓器の障害のおそれ：中枢神経系
H373	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ： 鼻腔, 腎臓, 膀胱, 血液系

注意書き 【安全対策】

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・すべての安全予防措置を読み、理解するまでは取り扱わないこと。
- ・個人用保護具を着用すること。
- ・取扱い後には顔や手など、ばく露した皮膚を洗う。
- ・汚染された作業衣は作業場から出してはいけません。
- ・保護手袋を着用すること。
- ・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- ・この製品の使用時には飲食、喫煙は禁止。
- ・室外もしくはよく換気された場所でのみ使用すること。

注意書き 【応急措置】

- ・ばく露した場合、医師に連絡してください。
- ・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。
- ・ただちに医師に連絡すること。
- ・皮膚に付着した場合、多量の水と洗剤で洗浄する。
- ・汚染された衣服を脱ぎ、再利用前に洗濯すること。
- ・皮膚に炎症や発疹が起きた場合、医師の治療を受けてください。
- ・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。
- ・気分が悪いときは医師に連絡すること。

注意書き 【保管】

- ・施錠して保管すること。
- ・容器をしっかり閉め、よく換気された場所で保管。

注意書き 【廃棄】

- ・内容物および容器は承認された廃棄物処理場に廃棄すること。

その他

ほかの危険有害性 利用可能な情報はない。

3. 組成及び成分情報

化学物質又は混合物の区別 : 混合物

化学名	含有率 (%)	分子量	CAS 登録番号	官報公示整理番号	
				化審法	安衛法
炭酸ナトリウム	20-30	105.99	497-19-8	(1)-164	公表
o-フェニレンジアミン塩酸塩	15.90	181.06	615-28-1	(3)-185	公表

成分特記事項 : 危険有害性であると考えられる組成物が上記に記載されています。残りの成分は、危険有害物質でないか、または報告可能レベル以下で存在するものです。

4. 応急措置

- 吸入した場合** : 新鮮な空気のある場所に移すこと。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** : すぐに石鹼と大量の水で洗浄すること。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** : 眼に入った場合、数分間目を閉じて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。
- 飲み込んだ場合** : 口をすすぐ。意識のない人の口には何も与えないこと。ただちに医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。医師の指示がない場合には、無理に吐かせないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状** : 利用可能な情報はない

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 : 個人用保護具を着用すること。

医師に対する特別な注意事項 : 利用可能な情報はない

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水スプレー(水噴霧),二酸化炭素(CO₂), 泡, 粉末消火剤, 砂

使ってはならない消火剤 : 利用可能な情報はない

火災時の特有の危険有害性 : 熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。

特有の消火方法 : 利用可能な情報はない

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 個人用保護具を着用すること。消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

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 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を待避させる。

環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

二次災害の防止策 : 環境規制に従って汚染された物体及び場所をよく洗浄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

: 強酸化剤との接触を避ける。局所排気装置を使用すること。容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

安全取扱注意事項 : 皮膚、眼、衣服との接触を避ける。個人用保護具を着用すること。

接触回避(混触禁止物質) : 強酸化剤

衛生対策 : 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

保管

安全な保管条件 : 容器は遮光し、冷蔵庫(2~10°C)に密閉して保管する。

安全な容器包装材料 : ガラス, ポリエチレン

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 :

ばく露限界

化学名	日本産業衛生学会	管理濃度 作業環境評価基準	米国産業衛生専門家会議 (ACGIH)
o-フェニレンジアミン 塩酸塩	N/A	N/A	TWA, 0.1mg/m ³ ; (o-フェニレンジアミンとして)

設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に

表示する。

保護具

呼吸器の保護具： 防じんマスク（JIS T 8151）

手の保護具： 化学防護手袋（JIS T 8116）

眼の保護具： 側板付き保護眼鏡(必要により ゴーグル型または全面保護眼鏡)(JIS T 8147)

皮膚及び身体の保護具： 長袖作業衣

特別な注意事項： 産業衛生及び安全の基準に基づいて取り扱う。安衛則の皮膚等障害化学物質等に該当する製品は、厚生労働省のマニュアル等に従い、適切な皮膚障害等防止用保護具をご使用ください。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 錠剤
色	: 白色
臭い	: データなし
融点／凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発限界（下限界・上限界／可燃限界）	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解度（水）	: 溶ける。
n-オクタノール／水分配係数	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし
その他のデータ（放射性、かさ密度、燃焼持続性）	: データなし

10. 安全性及び反応性

反応性： データなし

化学的安定性： 光により変質するおそれがある。

危険有害反応可能性： 通常の処理ではなし。

避けるべき条件： 高温と直射日光

混触危険物質： 強酸化剤

危険有害な分解生成物： 一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素(CO₂), 窒素酸化物(NO_x)

11. 有害性情報

急性毒性

化学名	経口 LD50	経皮 LD50	吸入 LC50
炭酸ナトリウム	2800mg/kg (Rat)	>2000mg/kg (Rabbit)	1.2mg/L (Rat) 4h
o-フェニレンジアミン 塩酸塩	N/A	N/A	N/A

急性毒性（経口）： データなし

急性毒性（経皮）： データなし

急性毒性（吸入：気体）： データなし

急性毒性（吸入：蒸気）：データなし
 急性毒性（吸入：粉塵又はミスト）：データなし
 皮膚腐食性／刺激性：データなし
 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性：データなし
 呼吸器感作性：データなし
 皮膚感作性：データなし
 生殖細胞変異原性：データなし
 発がん性：データなし
 生殖毒性：データなし
 生殖毒性・授乳影響：データなし
 特定標的臓器毒性（単回ばく露）：データなし
 特定標的臓器毒性（反復ばく露）：データなし
 誤えん有害性：データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

化学名	藻類/水生植物	魚	甲殻類
炭酸ナトリウム	EC50 : Nitzschia 242mg/L 120h	LC50 : Lepomis macrochirus 300mg/L 96h	EC50 : Daphnia magna 250mg/L 48h
o-フェニレンジアミン 塩酸塩	N/A	N/A	N/A

水生環境有害性 短期（急性）：データなし
 水生環境有害性 長期（慢性）：データなし
 オゾン層への有害性：データなし

残留性／分解性：分解度：0% by BOD（経産省既存化学物質安全性点検）
 生態蓄積性：利用可能な情報はない
 土壌中の移動性：利用可能な情報はない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

- ・廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。
- 汚染容器及び包装
- ・廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

14. 輸送上の注意

ADR/RID（陸上） 規制されていない。

国連番号：-
 品名：
 国連分類：
 副次危険性：
 容器等級：
 海洋汚染物質：非該当

IMDG（海上） 規制されていない。

国連番号：-
 品名：
 国連分類：
 副次危険性：
 容器等級：
 海洋汚染物質：非該当
 MARPOL73/78 や IBC コードに：利用可能な情報はない

則ったバルクの輸送

IATA (航空)	規制されていない。
国連番号	: -
品名	:
国連分類	:
副次危険性	:
容器等級	:
環境有害物質	: 非該当

注意事項: 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

15. 適用法令

消 防 法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
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 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) 皮膚等障害化学物質等(規則 第 594 条の 2 第 1 項) 健康障害防止指針公表物質(法 28 条第 3 項、がん原性物質)
危険物船舶運送 及び貯蔵規則	: 非該当
航 空 法	: 非該当
PRTR 法	: 非該当

16. その他の情報

引用文献:

安衛法化学物質情報 (安全衛生情報センター)
 SDS ライブラリ <https://sds.jcdb.jp/sdslibrary/i/Top>
 NITE 製品評価技術基盤機構ホームページ (化学物質及び法令検索)
 日本試薬協会所属試薬メーカーのSDS (「日本試薬協会 SDSの検索」 ホームページ)
 原材料メーカーの安全データシート
 IATA航空危険物規則書 第63版邦訳

本製品安全衛生データシートは、現時点において得られた情報をもとに作成していますが、かならずしも万全なものではありません。取扱いには十分注意して下さい。