



安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂日 2024/07/17
SDS整理番号 18002750

製品等のコード : 1800-2750、1800-2730
製品等の名称 : ラネーコバルト
推奨用途 : 試薬 (触媒)
使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性
急性毒性 (経口) : 分類できない

絵表示又はシンボル : 該当なし

注意喚起語 : 該当なし

危険有害性情報 : 該当なし

注意書き

【安全対策】

保護眼鏡、保護手袋、保護衣、呼吸用保護具を着用すること。

【応急措置】

該当なし

【保管】

直射日光を避け、容器を密閉して保管する。内容物を乾燥させないこと。

【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物 (コバルト、アルミニウム)
化学名、製品名 : ラネーコバルト
(英名) Raney cobalt
成分及び含有量 : ラネーコバルト、48.0~51.0% (コバルトとして)
化学式又は構造式 : Co
分子量 : 58.93
官報公示整理番号 化審法 : 設定されていない。
安衛法 : 設定されていない。
CAS No. : 登録されていない。
危険有害成分 : ニッケル

4. 応急措置

- 吸入した場合：呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合：皮膚を流水と石鹸で洗う。
皮膚刺激などが生じた時は、医師の処置を受ける。
- 目に入った場合：直ちに水で15分以上注意深く洗う。次に、コンタクトレンズを着用している場合に外せる場合は外す。その後も洗浄を続ける。
眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
- 飲み込んだ場合：口をすすぎ、うがいをする。
コップ数杯の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。
気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
- 予想される急性症状及び遅発性症状：情報なし

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂
- 使ってはならない消火剤：特になし
- 特有の危険有害性：火災によって刺激性、有害なガス、ヒュームを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法：危険でなければ火災区域から容器を移動する。
風上より消火し、環境へ流出しないよう漏洩防止処置を施す。
- 消火を行う者の保護：消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め適切な防護服（耐熱性）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
：漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。
漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。
風上から作業し、粉じん、蒸気、ガスなどを吸入しない。
粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。
密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項
回収、中和
：河川、下水道、土壤に排出されないように注意する。
：漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。
漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。
回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。
後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材
：危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策
：周辺の発火源を速やかに取除く。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
技術的対策
：本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。
粉じんの堆積を防止する。
- 局所排気・全体換気
安全取扱い注意事項
：換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
：すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避
：高温体との接触を避ける。
- 保管
技術的対策
保管条件
：保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。
：直射日光、高温を避けて保管する。
容器を密閉して保管する。
乾燥すると発熱、発火することがあるので、乾燥させない。
有機物との混触を避けて保管する。
混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
- 混触危険物質
容器包装材料
：有機物
：ガラス等

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度：0.02mg/m³ (Coとして)
- 許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）：
日本産衛学会 0.05mg/m³ (コバルトとして)

ACGIH	TLV-TWA 0.02mg/m3 (コバルトとして)
設備対策	: この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には手洗い器、洗眼器、安全シャワーを設置する。 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 換気が不十分な場合は、呼吸保護具（防じんマスク）を着用する。
手の保護具	: 保護手袋（ニトリル製、塩化ビニル製など）を着用する。
眼の保護具	: 眼の保護具（ゴーグル型保護眼鏡）を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて顔面用の保護具、保護長靴を着用する。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	
性状	: ペースト状粉末
色	: 黒色
臭い	: データなし
pH	: アルカリ性（水分散液）
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
可燃性	: 可燃性
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対ガス密度（空気 = 1）	: データなし
密度又は相対密度	: データなし
比重	: データなし
溶解度	: 水に溶けない。
オクタノール/水分配係数	: データなし
発火点	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
動粘度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

安定性（反応性・化学的安定性）	: 水中下では通常の実取扱いで安定である。 乾燥し空気に触れると、発熱、発火することがある。 金属触媒として使用されるので、有機物との混触で発火等の危険性を有する。 火災等で熱分解すると、有害なコバルト化合物を生成する。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 高熱、日光、乾燥空気
混触危険物質	: 有機物
危険有害な分解生成物	: コバルト化合物

11. 有害性情報

急性毒性	: 経口 分類できない。 経皮 分類できない。 吸入（蒸気） 分類できない。 吸入（粉じん） 分類できない。
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない。 ただし、皮膚に付着すると刺激、炎症のおそれがある。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 分類できない。 ただし、眼に入ると、刺激、痛み、炎症のおそれがある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性：分類できない。 皮膚感作性：分類できない。
生殖細胞変異原性	: 分類できない。
発がん性	: 分類できない。 ただし、次の通りコバルト化合物は、発がん性が疑われている。 IARC、グループ2B、ヒトに対して発がん性がある可能性がある。 ACGIH、A3、動物発がん性物質に分類されている。
生殖毒性	: 分類できない。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	: 分類できない。

特定標的臓器毒性
(反復ばく露) : 分類できない。
誤えん有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性 短期(急性) : 分類できない。
水生環境有害性 長期(慢性) : 分類できない。
残留性・分解性 : データなし
生物蓄積性 : データなし
土壤中の移動性 : データなし
オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされて
いないため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。
都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた
産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付
して廃棄物処理を委託する。
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知
の上処理を委託する。
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出することは避ける。
(参考) 固化隔離法
セメントで固化し埋立て処分する。
汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って
適切に処分する。
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者
に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

緊急時応急処置指針番号 : 170

国内規制

陸上規制情報(特段の規制なし)
海上規制情報(船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等
を定める告示に従う)

国連番号 : 1378
品名 : 金属触媒(湿性のもの)
クラス : 4.2(自然発火性物質)
副次危険 : -
容器等級 : II
海洋汚染物質 : 非該当
MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類
: 非該当

少量危険物許容量 : -

航空規制情報(航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に
従う)

国連番号 : 1378
品名 : 金属触媒(湿性のもの)
クラス : 4.2
副次危険 : -
等級 : II

少量輸送許容物件

許容量

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。
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
重量物を上積みしない。
必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物
(政令番号 第172号「コバルト及びその化合物」、
対象重量%は 0.1)
名称等を通知すべき危険物及び有害物

	(政令番号 第172号「コバルト及びその化合物」、 対象重量%は 0.1)
	(令別表第9)
	(注) 令和7年4月1日以降、政令番号：令別表第9の第12号に変更
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法)	
：	・種別 「第1種指定化学物質」
	・政令番号 「1-156」
	・管理番号 「132」
	・政令名称 「コバルト及びその化合物」
毒物及び劇物取締法	： 非該当
消防法	： 非該当
船舶安全法	： 可燃性物質類・自然発火性物質
航空法	： 可燃性物質類・自然発火性物質
海洋汚染防止法	： 非該当

16. その他の情報

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献	：	
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ		化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ		化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧		中央労働災害防止協会編
化学大辞典		共同出版
安衛法化学物質		化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)		医歯薬出版
化学物質安全性データブック		オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)		三共出版
化学物質の危険・有害性便覧		労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances		NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース		nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報		中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。