

作成日 2023年 10月 16日

安全データシート

1. 化学品および会社情報

化学品の名称	二硝酸カルシウム四水和物(Calcium dinitrate tetrahydrate)
製品名	硝酸カルシウム四水和物
製品コード	F-023415
SDS整理番号	ZC23040-01
会社名称	善ケミカル株式会社
住所	東京都台東区台東2-30-2 善ビル3階
電話番号	03-3839-5861
FAX番号	03-3839-5877
緊急連絡電話番号	03-3839-5861
推奨用途および使用上の制限	肥料・火工品原料

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	酸化性固体	区分3
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分4
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分1
環境に対する有害性		該当区分なし

注) 上記のGHS分類で区分の記載がない危険有害性項目については「分類対象外」、「区分に該当しない」または「分類できない」に該当する。

GHSラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H272 火災助長のおそれ;酸化性物質
H302 飲み込むと有害
H318 重篤な眼の損傷

注意書き

【安全対策】

P210 熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P220 衣類および可燃物から遠ざけること。
P264 取扱後は手や顔をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

P305+P351+P338 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。
P310 ただちに医師に連絡すること。
P370+P378 火災の場合: 消火するために水、二酸化炭素、泡消火剤を使用すること。

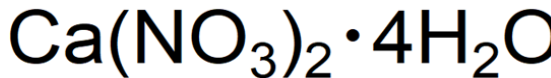
【廃棄】

P501 内容物、容器の廃棄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。

3. 組成および成分情報

単一物質・混合物の区別	単一物質
化学名または一般名	二硝酸カルシウム四水和物(Calcium dinitrate tetrahydrate)
慣用名または別名	硝酸カルシウム・四水和物、ニトロカルサイト 他
CAS番号	13477-34-4
分子式(分子量)	CaH8N2O10 (236.15)

構造式または示性式

成分および濃度または濃度範囲
官報公示整理番号

99.5%以上

化審法： (1)-188
安衛法： 公表化学物質

4. 応急措置

吸入した場合	被災者を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こと。 ただちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	皮膚を多量の水と石けんで十分に洗うこと。 ただちに医師に連絡すること。
眼に入った場合	水で15分以上注意深く洗うこと。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。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 ただちに医師に連絡すること。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	適切な保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	水、二酸化炭素、泡消火剤
使ってはならない消火剤	データなし
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	関係者以外は安全な場所に退去させること。 消火作業は風上の安全な地点から行き、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いること。
消火活動を行う者の特別な保護具および予防措置	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、保護具および緊急時措置	個人用保護具を着用すること。 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入りを禁止すること。 漏出場所の風上から作業を行い、風下の人を退避させること。 風下の人を退避させること。 すべての着火源を取り除くこと。 環境中に放出しないこと。
環境に対する注意事項 封じ込めおよび浄化の方法および機材	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。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い		
技術的対策		適切な保護具を着用すること。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
安全取扱注意事項		漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させないこと。 口に入れないこと。 粉じん、ガス、ミスト、蒸気、スプレーなどを吸入しないこと。 眼に入れないこと。
衛生対策		この製品を使用するときに飲食または喫煙をしないこと。 取扱い後は手や顔など、露出した部分をよく洗い、うがいをする。
保管		
安全な保管条件		容器を密閉し、冷暗所に保管すること。 換気の良い場所で保管すること。 施錠して保管すること。

8. ばく露防止および保護措置

管理濃度 設備対策		設定されていない。 この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれられないような設備とすること。
保護具	呼吸用保護具 手の保護具 眼、顔面の保護具	防塵・防毒マスク、自給式呼吸器、送気マスク等。 不浸透性の手袋。 保護眼鏡(ゴーグル型)。状況に応じ保護面。

衛生対策	皮膚および身体の保護具 不浸透性の保護衣。状況に応じ、保護長靴。 この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。 取扱い後は手や顔など、露出した部分をよく洗い、うがいをすること。
------	--

9. 物理的および化学的性質

物理状態	固体
形状	結晶
色	白色
臭い	データなし
融点/凝固点	45℃
沸点または初留点および沸点範囲	132℃ (分解)
可燃性	データなし
爆発下限界および爆発上限界/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	5-7 (10% Aq. Solution)
粘性率	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	
[水]	極めて溶けやすい。
[その他の溶剤]	エタノール: 溶けやすい
n-オクタノール/水分配係数(log値)	データなし
蒸気圧	データなし
密度および/または相対密度(g/ml)	1.86
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性および反応性

反応性	データなし
化学的安定性	潮解性あり
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、湿気
混触危険物質	強力な還元剤
危険有害な分解生成物	窒素酸化物(NOx)、金属酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	経口	LD50: 3900 mg/kg (Rat)
	経皮	LD50: 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)
	吸入	LC50: 0.527 mg/L (Rat) 4h (similar substance)
皮膚腐食性/刺激性		データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性		(ウサギ) 眼に重傷のおそれ(OECD 試験ガイドライン 405)
呼吸器感受性		データなし
皮膚感受性		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
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		
魚類		LC50: > 98.9 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss(ニジマス)
甲殻類		データなし
藻類		データなし
残留性・分解性		データなし
生物蓄積性(BCF)		データなし
土壤中の移動性		
n-オクタノール・水分配係数		データなし
土壤吸着係数(Koc)		データなし
ヘンリー定数(PaM3/mol)		データなし
オゾン層への有害性		当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 廃棄に際しては適切な保護具を着用すること。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理すること。
汚染容器および包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、またはリサイクルに関する情報	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こと。 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	
国連番号	1454
国連輸送名	Calcium nitrate
国連分類	5.1
容器等級	III
海洋汚染物質	非該当
その他の注意	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すること。 重量物を上積みしないこと。
緊急時応急措置指針番号	140

15. 適用法令

労働安全衛生法	危険物・酸化性の物(施行令別表第1第3号)
水質汚濁防止法	有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)
水道法	有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)
海洋汚染防止法	有害液体物質(Z類物質)(施行令別表第1)
航空法	酸化性物質類・酸化性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)
船舶安全法	酸化性物質類・酸化性物質(危規則第3条危険物告示別表第1)
港則法	その他の危険物・酸化性物質類(酸化性物質)(法第20条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)
外国為替及び外国貿易法	輸出貿易管理令別表第1の16の項

16. その他の情報

主な参考文献	独立行政法人製品評価技術基盤機構 NITE統合版(2023/10/16 アクセス) webデータベース "ezADVANCE"(2023/10/16 アクセス) ウェブサイト "PubChem"(2023/10/16 アクセス) 安全データシート "硝酸カルシウム四水和", 富士フィルム和光純薬株式会社 2023/02/17 改訂版 安全データシート "Calcium nitrate tetrahydrate", Sigma-Aldrich 2023/05/24 改訂版 SAFETY DATA SHEET (CALCIUM NITRATE), Rudraksha Allied Chemical Pvt. Ltd., Revised on 2022/05/25
--------	---

記載内容の取扱いについて

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。注意事項は通常取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

改訂履歴 2023年 10月 16日 作成