

化学物質等安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : クエン酸水和物原末「ニッコー」
 会社名 : 日興製薬株式会社
 住所 : 岐阜県羽島市上中町一色 467 番 1
 担当部門 : 品質管理部
 電話番号 : (058) 398-2576
 FAX 番号 : (058) 398-5863

2. 危険有害性の要約

分類の名称 : 分類基準に該当しない

GHS 分類

物理化学的危険性

火薬類	分類対象外
可燃性／引火性ガス	分類対象外
可燃性／引火性エアゾール	分類対象外
支燃性／酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	区分外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	分類対象外
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類できない
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない

健康に対する危険性

急性毒性（経口）	区分 5
急性毒性（経皮）	分類対象外
急性毒性（吸入：ガス）	分類対象外
急性毒性（吸入：蒸気）	分類対象外
急性毒性（吸入：粉じん）	分類できない
急性毒性（吸入：ミスト）	分類対象外
皮膚腐食性／刺激性	区分 3
目に対する重篤な損傷／目刺激性	区分 2A
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
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器／全身毒性（単回曝露）	分類できない
特定標的臓器／全身毒性（反復曝露）	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない

クエン酸水和物原末「ニッコー」

環境に対する危険性
水生環境急性有害性
水生環境慢性有害性
シンボル

区分外
区分外



3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	単一製品
化学名	クエン酸（一水和物） Citric acid, monohydrate
含有量	99.5%以上（無水物換算）
化学式又は構造式	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
官報公示整理番号	化審法 2-1318 安衛法 既存
CAS No.	5949-29-1
PRTR 法	非該当
危険有害成分	該当なし

4. 応急措置

吸入した場合	<ul style="list-style-type: none">・ 直ちに新鮮な空気のある場所へ移動させ、鼻孔を水で洗い、うがいをさせる。・ 体を毛布等で覆い、保温して安静に保ち、必要に応じて医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	<ul style="list-style-type: none">・ 汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぎ捨てる。・ 製品に触れた部分を水又は微温湯を流しながら洗浄する。石鹸を使ってよく落とす。・ 外観に変化が見られたり、傷みが続く場合は直ちに医療処置を受ける手配をする。
目に入った場合	<ul style="list-style-type: none">・ 洗浄な水で最低 15 分間目を洗浄後、直ちに眼科医の手当を受ける。・ 洗顔の際、まぶたを指で良く開いて眼球、まぶたの隅々まで水が良く行きわたるように洗浄する。
飲み込んだ場合	<ul style="list-style-type: none">・ 直ちに水で良く口の中を洗浄し、コップ 1~2 杯の水又は牛乳を飲ませ、医師の手当を受ける。・ 被災者に意識の無い場合は、口から何も与えてはならない。

5. 火災時の措置

消火剤	水噴霧、粉末、二酸化炭素、泡
特定の消化方法	<ul style="list-style-type: none">・ 関係者以外の立入りを禁止し、適切な防護具を着用して風上から作業する。・ 周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。・ 消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置を行う。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	<ul style="list-style-type: none">・ 漏出場所の周辺にロープを張り、関係者以外の立入りを禁止する。・ 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。・ 作業の際には保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。
------------	---

クエン酸水和物原末「ニッコー」

- | | |
|------------|---|
| 環境に対する注意事項 | ・ 本品や廃液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。 |
| 除去方法 | ・ 真空で吸い取る等、粉塵が飛散しない方法で取り除き、密封できる空容器に回収する。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- ・ 換気の良い場所で取扱う。
- ・ 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
- ・ 取扱い後は、手、顔などを良く洗い、うがいをする。
- ・ 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を与え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。
- ・ 使用済みの空容器は一定の場所を定めて集積する。
- ・ その他、該当法規に従うこと。

注意事項

- ・ みだりにエアロゾル、粉塵が発生しない様に取り扱う。
- ・ 開封後は密閉し、速やかに使用すること。

安全取扱い注意事項

- ・ アルカリ性物質との接触を避ける。

保管

適切な保管条件

- ・ 容器を密封し、直射日光、高温、多湿、多段済みを避けて屋内に室温で保管する。
- ・ その他、該当法規に従うこと。

安全な容器包装材料

- ・ 貯蔵タンクは耐酸性の材質を使用すること。

8. 暴露防止措置及び保護措置

設備対策

- ・ 出来るだけ設備を密閉化し、局所排気装置の設置又は全体換気を適切に行うこと。
- ・ 取扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。

管理濃度

設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会

設定されていない。

ACGIH

設定されていない。

保護具

呼吸器の保護具

防塵マスク

手の保護具

保護手袋（不透過性）

目の保護具

保護眼鏡（側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具

保護服、保護長靴、保護前掛け

9. 物理的および化学的性質

物理的状态

形状

結晶、粒若しくは塊又は粉末で、においがなく、強い酸味がある。

色

無色透明又は白色

臭い

特になし

pH

データなし

物理的状态が変化する特定の温度／温度範囲

沸点

データなし

融点

135°C

引火点

データなし

発火点

1,010°C

分解温度

175°C

クエン酸水和物原末「ニッコー」

爆発特性

爆発限界	データなし
蒸気圧	データなし
密度	比重 1.542 (25°C)
溶解性	
溶媒に対する溶解性	水 : 207g/100mL (25°C) その他 : エタノール、アセトンに溶けやすく、エーテルにやや溶けにくい
オクタノール/水分配係数	-1.72
その他のデータ	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	乾燥空气中で風化し、湿った空气中では徐々に潮解する。
反応性	特になし
危険有害な分解生成物	特になし

11. 有害性情報

急性毒性	経口 ラット LD50 3,000mg/kg (無水物として)
	経口 マウス LD50 5,040mg/kg (無水物として)
皮膚腐食性・刺激性	皮膚 ウサギ 500mg 24hr mild (弱刺激性)
目に対する重篤な損傷・刺激性	眼 ウサギ 750 μ g 24hr sev. (強刺激性)
呼吸器感作性又は皮膚感作性	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
特定標的臓器・全身毒性 (単回曝露)	データなし
特定標的臓器・全身毒性 (反復曝露)	データなし
吸引性呼吸器有害性	データなし

12. 環境影響情報

生体毒性	データなし
残留性・分解性	微生物等による分解性が良好と判断された物質
生体蓄積性	データなし
土中の移動性	データなし

13. 廃棄上の注意

- ・ 内容を明確にした上で、産業廃棄物処理業者に委託する。
 - ・ 水に溶解して、活性炭汚泥法等の排水処理を行う。
- 都道府県及び市町村の条例による廃棄の規制がある場合には、それに従った廃棄処理を行うこと。

14. 輸送上の注意

国際規制	該当なし
国連番号	該当なし
国連分類	該当なし

クエン酸水和物原末「ニッコー」

注意事項

- ・ 該当法規にしたがって貯蔵、表示、運送を行う。
(国、都道府県並びにその地方の法規の条例に従う。)
- ・ 輸送前に、容器の破損、腐食、漏れなどが無いことを確認する。
- ・ 転倒、落下、破損が内容に積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。
- ・ 特に、高温多湿の場所及び直射日光に暴露される場所に長時間放置しないこと。

15. 適用法令

食品衛生法

食品添加物

薬事法

日本薬局方

16. その他の情報

引用文献等

第8版食品添加物公定書

International Chemical Safety Cards ICSC0704

化学物質総合情報提供システム（独立行政法人製品評価技術基盤機構）

* ここに記載された情報は、現時点での知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性がありうるため、取扱いには細心の注意が必要です。本品の適正に関する決定は使用者の責任において行って下さい。

* この情報は新しい知見に基づき改訂されることがあります。