

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : ファームエース 2号
会社名 : 全国農業協同組合連合会
担当部署 : 耕種資材部
住所 : 〒100-6832 東京都千代田区大手町 1-3-1 J Aビル 33F
電話 : 03-6271-8285
FAX : 03-5218-2536
電子メールアドレス : zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡先電話番号 : 03-6271-8285

使用上の制限 : 肥料用及び肥料原料用。肥料用途以外には使用しないで下さい。

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

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (血液)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (血液)

* 上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語
危険有害性情報

危険

H272 火災助長のおそれ: 酸化性物質
H370 血液の障害
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による血液の障害

注意書き

【安全対策】

熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)

衣類及び他の可燃物から遠ざけること。(P220)

粉じんを吸入しないこと。(P260)

取扱い後手及び眼をよく洗うこと。(P264)

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。(P270)

保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)

【応急措置】

ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。(P308+P311)

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)

火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。(P370+P378)

【保管】

施錠して保管すること。(P405)

【廃棄】

内容物／容器は知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する（地方公共団体が処理を行っている場合には、地方公共団体に委託する）こと。(P501)

GHS 分類に関係しない危険有害性

拡散した場合、爆発可能性のある粉じん-空気混合物を形成する可能性あり。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

化学名（又は一般名） : 硝酸カルシウム・4 水塩（養液栽培用肥料）

含有量 (%) : ≥ 96.9

CAS No. : 13477-34-4

化審法番号 : (1)-188

化学名（又は一般名） : 配合肥料

4. 応急措置

吸入した場合

空気の清浄な場所に移動させ、必要があれば医師の診断を受ける。

必要があれば酸素吸入を行う。

皮膚に付着した場合

可能であれば衣服等を脱ぎ、製品が付着した部分を流水と石けんを用いて十分に洗浄する。

刺激等の異常が認められる場合には、医師の診察を受ける。

眼に入った場合

速やかに流水にて 15 分以上の洗浄を行う。

コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り除いて洗浄を続ける。

刺激等の異常が認められる場合には、眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合

水で口腔内を洗浄する。

被災者に意識のない場合には、口から何も与えてはならない。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

大量の水

使ってはならない消火剤

炭酸ガス、水素化炭酸塩の粉末消火剤、泡消火剤

火災時の特有の危険有害性

加熱により容器が爆発するおそれがある。

容器が熱に晒されているときは、移さない。

不燃ではあるが、可燃物の燃焼を助長する。

火災によって刺激性、腐食性及び／又は毒性のガスが生じるおそれがある。

特有の消火方法

消火作業は、風上から行う。

火災時には初期消火に努める。

周辺火災の場合であって、何ら危険性を伴わない場合には、火災延焼のない安全な場所に移動させることが望ましい。移動できない場合には、容器とその周辺に散水して冷却させる。

放水による消火の場合、本品を高濃度に含有する液が河川等に流出しないように注意が必要である。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

必ず自給式呼吸器及び状況に応じた適切な保護具を着用し、安全な距離から消火作業を行う。

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

適切な保護具（8. ばく露防止及び保護措置参照）を着用し、風上で作業する。

屋内で漏洩した場合には、回収作業中と作業後に換気を行う。

環境に対する注意事項

河川等に排出されて環境への影響を起ささないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

危険でなければ、漏れを止める。

飛散したものを掃き集めて、密閉できる容器に回収する。

プラスチックシートで覆い、散乱を防ぐ。

漏洩物は元の容器には戻さず、適切な容器に回収して廃棄する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策

的確な工業衛生管理に則った換気及び清掃を実施する。

安全取扱い注意

火気注意。周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

取扱い時には、ばく露防止のために適切な保護具（8. ばく露防止及び保護措置参照）を着用する。

用途以外に使用しない。

接触回避

皮膚や眼との接触は避ける。

作業後には直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼・うがいをする。

衛生対策

作業着は再使用の前に洗濯する。

保管

安全な保管条件

直射日光及び高温多湿を避けて密閉保管する。

可燃物や還元性物質を避けて保管する。

長期保管、温度の高い場所での保管または湿度が高い場所での保管によって固結する場合がある。

安全な容器包装材料

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度及び許容濃度は設定されていない。

設備対策

工業衛生管理に則った換気及び清掃を実施する。

保護具

呼吸用保護具	: 必要に応じて個人用呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	: 適切な保護手袋を着用すること。
眼、顔面の保護具	: 適切な眼及び顔の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	結晶
色	白色
臭い	無臭
融点/凝固点	42.7°C
沸点又は初留点及び沸点範囲	130°C (分解)
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界/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	5.5 (5%水溶液)
動粘性率	データなし
溶解度	水:56.39wt% (20°C)
n-オクタノール/水分分配係数(log 値)	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	1.82
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	爆発特性:還元性物質や有機化合物との混合は、火災や爆発の危険性をもたらす可能性がある。

※数値は製品の代表値である。

10. 安定性及び反応性

反応性	データなし
化学的安定性	通常取り扱いにおいて安定、潮解性がある。
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	高温、日光、湿気
混触危険物質	酸化剤であり、還元性物質と反応する。 また、有機化合物との混合物は、火災や爆発の危険性をもたらす可能性がある。
危険有害な分解生成物	有害なガスまたはヒューム
酸化カルシウム、酸化窒素火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスが生じるおそれがある。	
燃焼時には有害な窒素酸化物、一酸化炭素及び毒性を有する蒸気が発生する恐れがある。	

11. 有害性情報

急性毒性

LD₅₀ 値（経口）：9285 mg/kg（ラット）（無水物として）

皮膚腐食性/皮膚腐食性/刺激性
刺激する可能性がある

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
刺激する可能性がある

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

特定標的臓器毒性（単回ばく露）
本物質自体の報告はないが、水溶性硝酸塩一般として、
誤った摂取によるメトヘモグロビン血症の懸念がある

特定標的臓器毒性（反復ばく露）
本物質自体の報告はないが、水溶性硝酸塩一般として、
誤った摂取によるメトヘモグロビン血症の懸念がある

誤えん有害性 データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）

LC₅₀（96 時間）：24000 mg/L（ブルーギル）（無水物として）

水生環境有害性 長期（慢性）

難水溶性でなく、急性毒性が低いことから、GHS 区分に該当しないと考えられる。

残留性・分解性

湖沼・海域の富栄養化の原因となる。

生態蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

データなし

13. 廃棄上の注意

直接排水や河川等に廃棄してはならない。

大量の水に溶解させ、排水処理を行う。

知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する（地方公共団体が処理を行っている場合には、地方公共団体に委託する）。

空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に適切に処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号：1454

品名（国連輸送名）：硝酸カルシウム

国連分類：5.1

容器等級：III

応急措置指針番号 : 140
国内規制がある場合の規制情報
船舶安全法、航空法

15. 適用法令

肥料の品質の確保等に関する法律	登録有
毒物及び劇物取締法	非該当
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） その他の硝酸塩類
化学物質管理促進法（PRTR）	非該当
船舶安全法	酸化性物質類・酸化性物質
航空法	酸化性物質類・酸化性物質
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） アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

16. その他の情報

参考

OAT アグリオ株式会社保有データ原料メーカーSDS
MSDSnavi（日本ケミカルデータベース株式会社、2020）
ECHA, Information on Chemicals (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)
NITE-CHRIP (https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)

連絡先

製品に関する問い合わせ先: コールセンター0120-210-928

責任の限定について

安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考情報として、当該製品を取扱う事業者
に提供されるものであって、安全を保証するものではありません。ここに記載された数値は、規格値
や品質を保証する数値ではありません。

この安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、当該
製品に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。記載内容は当該製品の一般的な取扱
いについて記載したものです。

当該製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の実状に応じた適切な処置を講ずることが必要であるこ
とを理解した上で、この安全データシートを活用されるようお願いいたします。

本 SDS は下記、OAT アグリオ株式会社の情報を元に作成しました。該当物質については下
記にお問い合わせください。

会社名	: OAT アグリオ株式会社
住所	: 東京都千代田区神田小川町 1-3-1 NBF 小川町ビルディング 8 階
担当部門	: 品質管理室
電話番号	: 088-684-0220
電子メールアドレス	: sds_info@oat-agrio.co.jp
緊急連絡電話番号	: 03-5283-0251