

安全データシート

作成日 2017 年 10 月 5 日

1. 製品及び会社情報

対象物の名称

製品名	フォルテック The ZEN
英名	Foltec The ZEN
社内整理番号	201706A

提供者の情報

製造元	
会社名	The Andersons
住所	2345 S 400 E Logansport, Indiana 46947
電話番号	+1(0)-800-757-8951

輸入元

会社名	東洋グリーン株式会社
住所	〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 2-33-8
電話番号	03-3249-7731
担当	毒物劇物取扱者

用途

本製品は、主に芝生地に用いられる葉面散布剤である。

2. 危険有害性の要約

ピクトグラム



注意喚起語

警告

危険有害性

H302	飲み込むと有害 (区分 4)
H315	皮膚刺激 (区分 2)
H319	強い眼刺激 (区分 2A)
	気道に刺激のおそれ (区分 3)

注意書き

P101	医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。
P102	子供の手の届かないところに置くこと。
P103	使用前にラベルをよく読むこと。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P301+P310	飲み込んだ場合：ただちに医師に連絡すること。
P301+P331+P330	飲み込んだ場合：無理に吐かせないこと。口をすすぐこと。
P302+P352	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
P332+P313	皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

P363	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P305+P351+P338	眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。
P337+P313	眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。
P270	この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
P264	取扱後は手や顔をよく洗うこと。
P271	屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P304+P340	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。
P404+P405	密閉容器に保管すること。施錠して保管すること。 内容成分や容器を廃棄する際には、法令に従い廃棄すること。

GHS による危険性・有害性の分類

① 危険性（16 分類）

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	区分外
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	区分外
自然発火性液体	区分外
自然発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	区分外
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	区分外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	区分外
金属腐食性物質	区分外

② 有害性（10 分類）

急性毒性：経口	区分 4 H302 飲み込むと有害
急性毒性：経皮	分類できない
急性毒性：吸入（気体）	分類できない
急性毒性：吸入（蒸気）	分類できない
急性毒性：吸入（粉塵）	分類できない
急性毒性：吸入（ミスト）	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	区分 2 H315 皮膚刺激
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2A H319 強い眼刺激
呼吸器感作性と皮膚感作性	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（単回暴露）	区分 3 気道に刺激のおそれ
特定標的臓器・全身毒性（反復暴露）	分類できない
吸引力呼吸器有害性	分類できない

③ 環境に対する有害性（2 分類）

水生環境急性有害性（急性）	分類できない
水生環境急性有害性（長期）	分類できない

3. 組成および成分情報

単一製品・混合物の区分	混合物
危険有害性のある成分	肥料と微量元素の混合物。詳細は非開示とさせていただきます。

4. 応急措置

応急措置	
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移し安静に努める。医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	石鹸と水をもちいて洗浄する。薬液の付着した衣服は再使用の前に洗うこと。
目に入った場合	清浄な流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。症状が続く場合、眼科医の診断を受ける。
飲み込んだ場合	被害者に意識があり、痙攣がない場合には、希釈のために水をコップ一杯飲ませる。無理に吐かせようとしないこと。できるだけ早く医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

本製品は不燃性である	
消火剤	粉末、泡、二酸化炭素、霧状水等。特殊な消火剤は必要なし。
使ってはならない消火剤	棒状水を用いてはならない。（周辺への飛散）
火災時の特定危険有害性	火災時に有害ガスが発生する可能性がある。安全な場所に避難し、消防署に連絡する。
特定の消火方法	漏出した物質や消火剤等が河川等に排出されないように配慮する。消火活動は風上から行う。
消火を行う者の保護	消火作業では適切な保護具（陽圧式呼吸具、手袋、眼鏡、マスク等）を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	「8. 暴露防止及び保護措置」記載の設備対策を行い、保護具を着用する。作業は換気の良い場所で行う。
環境に対する注意事項	河川、湖沼、地下水等に流入しないようにする。 ウエス、布などに吸着させ回収し、再利用するか法令に従い処理する。
除去方法	法令に従い処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	「8. 暴露防止及び保護措置」記載の設備対策を行い、保護具を着用する。作業は換気の良い場所で行う。
安全取扱注意事項	吸い込んだり、眼や皮膚、衣服に触れないよう十分注意する。 保護衣、保護靴、保護手袋、保護眼鏡等を着用する。 作業時は霧状にならないように注意する。 容器の再利用は避ける。作業場での飲食、喫煙を避ける。
保管	
適切な保管条件	換気の良い室内の冷暗所に、容器を密閉し、凍結を避け保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度	
日本産業衛生学会	設定されていない
厚生労働省告示	設定されていない

曝露防止

換気の良い場所で取り扱う

保護具

呼吸器の保護具

調整時にはマスクを着用する

手の保護具

保護手袋（ゴム手袋）

眼の保護具

保護眼鏡（ゴーグル型）、保護面

皮膚及び身体の保護具

長袖保護衣、保護手袋、保護眼鏡を着用。

適切な衛生対策

取り扱い後は手を良く洗う。汚染した衣服は他のものと別に洗濯する。

9. 物理的及び化学的性質**物理的状态**

形状

液体

色

黒色

臭い

わずかな土の臭い

pH

5～8

物理的状态が変化する特定の温度／温度範囲

沸点

およそ 104.5℃

引火点

不燃性

凝固点

データなし

爆発特性

爆発限界

上限：設定されていない

下限：設定されていない

比重

1.24

粘度

データなし

溶解性

水に対する溶解性

可溶

溶媒に対する溶解性

データなし

オクタノール／水分配係数

データなし

蒸気圧

データなし

解離定数

データなし

蒸発速度

データなし

揮発性有機化合物

データなし

10. 安定性及び反応性**安定性**

通常の使用条件、輸送条件で安定

避けるべき条件

高温、強酸、強塩基、酸化剤を避ける

危険有害分解生成物CO_x、NO_x、NH₃、金属酸化物**他の物質との重合**

データなし

11. 有害性情報

本製品は、眼・鼻・喉・呼吸器の刺激をもたらすおそれがある。喉の痛み、咳、喘鳴、頻脈、血圧の上昇をもたらすおそれがある。過剰に暴露した場合には、強い皮膚刺激、水疱、角膜の潰瘍、失明、吐き気、嘔吐、頭痛、衰弱、めまい、昏睡をもたらすおそれがある。

急性毒性推定値（ATE）

製剤（経口）

データなし

成分（経口）

硝酸カルシウム LD50 302mg/kg

ケイ酸カリウム LD50 >5000mg/kg

製剤（経皮）

データなし

吸入毒性

データなし

局所効果

眼刺激性

データなし

	皮膚刺激性	データなし
感作性		データなし（区分外と推定される）
慢性毒性（最大無作用量）		データなし（区分外と推定される）
発ガン性		データなし（原料から区分外と推定される）
変異原性		データなし（原料から区分外と推定される）
催奇形性		データなし
生殖毒性		データなし
特定標的臓器毒性	単回暴露	データなし
特定標的臓器毒性	反復暴露	データなし

1 2. 環境影響情報

本製品に環境有害性、生体濃縮の可能性は知られていないが、EDTA およびキレート生成物により土壌での金属の可溶性を上昇させ、溶脱させる可能性がある。

1 3. 廃棄上の注意

廃棄の方法

残余廃棄物

廃棄はなるべく避けるか最小限に留める。

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。

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に委託して処理する。

汚染容器及び包装

関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類

該当しない

国連番号

該当しない

国際海上危険物規程

該当しない（IMDG）

国際民間航空機関危険物輸送規則

該当しない（ICAO）

米国 EPCRA 法

該当しない

国内規制

航空法規則

航空・海上輸送、陸上輸送に制限はない

危険物船舶運送及び貯蔵規則

該当しない

輸送の特定の安全対策及び条件

梱包毎に漏れのないことを確認し、転倒、落下、摩擦等で包装が破損しないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行い、有蓋車又はシート等を掛けて運搬する。容器の破損、漏れがないことを確かめる。水濡れを避ける。

1 5. 適用法令

肥料取締法

該当しない

労働安全衛生法

該当しない

毒物および劇物取締法

該当しない

化学物質排出把握管理促進法

指定化学物質に該当しない

航空法規則

該当しない

危険物船舶運送及び貯蔵規則

該当しない

1 6. その他の情報

製品安全データシートは、化学製品を安全に取り扱うための参考資料として、当該化学製品を取り扱う事業者提供されるものであり、安全を保障するものではありません。また、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。

この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報および自社情報に基づいて作成しておりますが、本品（当該製品）に関するすべての情報が網羅されているわけでは有りません。また、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。従って、当該製品を取り扱う事業者は、個々の取扱いの実情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、この製品安全データシートを活用されることをお願い致します。

以上