

安全データシート

作成: 2008年12月20日

改訂: 2024年 5月25日

1. 製品及び会社情報

整理番号 : KF082-07
製品名 : エコホープDJ
会社名 : クミアイ化学工業株式会社
住所 : 東京都台東区池之端1-4-26
担当部門 : サステナビリティ推進部 レスポンシブル・ケア推進課
電話番号 : 03-3822-5180
FAX番号 : 03-3823-6830
緊急連絡先 : 平日 午前9時~午後5時 (電話番号03-3822-5180)
推奨用途及び使用上の制限 : 農業

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

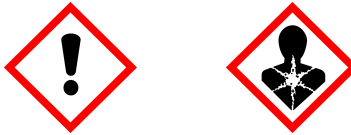
健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2B
皮膚感受性 : 区分1
生殖細胞変異原性 : 区分2
発がん性 : 区分1A
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1(呼吸器系、免疫系、腎臓)

上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

- ・眼刺激
- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・発がんのおそれ
- ・遺伝性疾患のおそれの疑い
- ・長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器系、免疫系、腎臓)の障害

注意書き

【安全対策】

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・取り扱い後はよく洗うこと。
- ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

【応急処置】

- ・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。直ちに医師に連絡すること。

- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診察/手当てを受けること。
- ・皮膚に付着した場合は、多量の水と石鹼で洗うこと。
- ・皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
- ・汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
- ・気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

【保管】

- ・施錠して保管すること。

【廃棄】

- ・内容物、容器を国、都道府県、又は市町村の規則に従って安全に処理する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名／一般名：Trichoderma atroviride SKT-1／一般名：トリコデルマ・アトロビリデ

成分及び含有量：トリコデルマ・アトロビリデ 1×10^8 cfu/g *
* cfu/g: 1g当たりのコロニー数

＜その他＞	結晶質シリカ(石英)	9.1%
	炭酸ナトリウム	13.1%
	鋳物質微粉、界面活性剤等	

化学式： 糸状菌胞子

官報公示整理番号：	化審法	1-164	炭酸ナトリウム
		1-548	結晶質シリカ(石英)
	安衛法	8-(2)-2462	炭酸ナトリウム

CAS No.:	497-19-8	炭酸ナトリウム
	14808-60-7	結晶質シリカ(石英)

4. 応急措置

眼に入った場合：直ちに清浄な流水で十分に洗眼し、医療措置を受ける。

皮膚に付着した場合：汚染した衣類、靴などは速やかに脱ぎ捨て、製品が付着した部分を水又はぬるま湯で十分に洗い流し、石鹼を使って洗浄する。

吸入した場合：被災者を直ちに新鮮な空気の場所に移動し、衣服をゆるめて深呼吸させる。多量に吸入した場合は医療処置を受ける。

飲み込んだ場合：被災者を安全な場所に移動し、直ちに医療措置を受ける。口の中に残っているものはぬぐったりして除去した後、多量の水を与えて吐き出させる。ただし被災者に意識の無い場合はものを与えたり、吐き出させたりしてはならない。

5. 火災時の措置

消火方法：初期の消火には粉末、不活性ガス消火器、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。

適切な消火剤：水、強化液、泡、不活性ガス、ハロゲン化物、消火粉末を放射する消火器

使ってはならない消火剤：情報なし

消火活動上の注意：特別な対応は必要無い。

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：作業の際には保護具(8. ばく露防止及び保護措置欄参照)を着用し、

飛沫が皮膚に付着しないようにする。

環境に対する注意事項: 流出した多量の製品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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材: 少量の場合には、乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意: 取り扱いは換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散がないようにする。皮膚又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。使用後の空容器は、一定の場所を定めて集積し、廃棄上の注意に従い処分する。

火災・爆発の防止: 通常の保管方法で問題無し。

保管上の注意: 直射日光を避け、なるべく低温で乾燥した場所に密封して保管する。異種物質の混入を避け、火気、熱源から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度: 鉱物性粉じん $E = 3.0 / (1.19Q + 1)$

E: 管理濃度(mg/m³) Q: 当該粉じんの遊離けい酸含有率(%)

(作業環境評価基準 平成21年厚生労働省告示第195号 平成21年3月31日)

許容濃度: 鉱物質微粉(第3種粉じん) 総粉じん8mg/m³、吸入性粉じん2mg/m³

(日本産業衛生学会2023年度)

設備対策: 取り扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器を使用する。取り扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための施設を設ける。

保護具 呼吸用保護具: 防じんマスク(例; JIS T8151に適合する防じんマスク等)

保護手袋: ゴム手袋

保護眼鏡: 側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型

保護衣: 作業着、帽子、保護服等

9. 物理的及び化学的性質

外観等	: 類白色水和性粉末
臭い	: データなし
pH (10倍希釈液)	: 8.9(参考値)
融点/凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限及び爆発限界上限/可燃範囲	: データなし
相対ガス密度	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び/又は相対密度	: 0.69(参考値)
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数(log値)	: データなし
分解温度	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子性状	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 15℃以上の環境で、胞子が発芽する。凍結又は50℃以上で、胞子は死滅する。
化学的安定性	: データなし
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	: ラット LD ₅₀	≥5,000 mg/kg
急性毒性(経皮)	: ラット LD ₅₀	≥2,000 mg/kg
急性毒性(吸入:蒸気)	: データなし	
急性毒性(吸入:粉じん)	: データなし	
皮膚腐食性/刺激性	: ウサギ	皮膚に対して刺激が認められなかった。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: ウサギ	結膜の発赤および浮腫がそれぞれ評価点2の程度で全例に認められたが、投与後7日までには回復したことから、区分2Bとした。
呼吸器感作性	: データなし	
皮膚感作性	: モルモット	区分1に分類されるトリコデルマ・アトロピリデを1%以上含有することから、区分1とした。
生殖細胞変異原性	: 結晶質シリカが区分2に分類されることから区分2とした。	
発がん性	: 結晶質シリカが区分1Aに分類されることから区分1Aとした。	
生殖毒性	: 結晶質シリカが分類できないため分類できないとした。	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 結晶質シリカが分類できないため分類できないとした。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 結晶質シリカとして、区分1(呼吸器系、免疫系、腎臓)	
誤えん有害性	: データなし	

12. 環境影響情報

生態毒性 魚	: (コイ)LC ₅₀	>1 × 10 ⁶ cfu/l(30 日) (トリコデルマ・アトロピリデ)
甲殻類	: (オオミジンコ)EC ₅₀	>1 × 10 ⁶ cfu/l(21 日) (トリコデルマ・アトロピリデ)
藻類	: EC ₅₀	>1 × 10 ⁶ cfu/l (72時間)(トリコデルマ・アトロピリデ)
残留性・分解性	: 区分に該当しない	
生体蓄積性	: 区分に該当しない	
土壤中の移動性	: 区分に該当しない	
オゾン層への有害性	: データなし	
その他	:	

13. 廃棄上の注意

使用量に合わせ薬液を調製し、使いきる。容器の洗浄水等は河川に流さない。

都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。洗浄水等は、凝集沈殿、活性汚泥などの処理により清浄にしてから排出する。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

移送取扱いは丁寧に行う。

輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。車輛、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。

国連分類	: 非該当
国連番号	: 非該当
国内規制	
海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。
陸上規制情報	: 道路法、消防法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律の規制に従う。
緊急時応急措置指針番号	: 171

15. 適用法令

農薬取締法	: 登録番号 第21902号
消防法	: 非該当
労働安全衛生法	
施行令第18条、第18条の2(表示、通知対象物質)	
	: 結晶質シリカ(政令番号165-2)
	: 炭酸ナトリウム(2023年9月28日改正安衛則別表第2の1189)
	(2025年4月1日施行)
安衛則第 577 条の2(がん原性物質)作業記録等の30年間保存対象物質	
	: 結晶質シリカ(石英)
安衛則第594条の2(不浸透性の保護具等、適切な保護具使用の義務)	
	: 皮膚刺激性有害物質 炭酸ナトリウム
粉じん障害防止規則 別表第1	: 第11項 該当
化学物質排出把握管理促進法(PRTR)	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性等に関して、いかなる保証をなすものではありません。注意事項については通常の取り扱いを対象としたものであり、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を講じて下さい。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取り扱いには十分注意して下さい。使用に当たっては、ラベルの注意事項を良く読んで下さい。

引用文献:	1) JIS Z 7252:2019 GHSに基づく化学品の分類方法
	2) GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針 2019年6月 社団法人 日本化学工業協会
	3) 農薬中毒の症状と治療法 第19版 2022年4月 農薬工業会
	4) GHS文書 改訂第6版(2015年)
	5) 原料メーカー提供「安全データシート」

作成部署以外の連絡先

(財団法人)日本中毒情報センター

大 阪 (年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	072-727-2499
	医療機関専用有料電話	072-726-9923
つくば (年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	029-852-9999
	医療機関専用有料電話	029-851-9999

※ ただし、上記の何れも通話料は相談者の負担となります。

※ 弊社製品に関する問い合わせにつきましては、医療機関専用有料電話の利用料(1件 2,000円)は弊社が負担いたします。