

竹林化学工業株式会社

安全データシート

作成 : 2019年12月24日
改訂 : 2021年5月7日

1. 化学品及び会社情報

製品名 : タケトップ遮熱 グレイ
会社名 : 竹林化学工業株式会社
住所 : 大阪府東大阪市洪川町3丁目1番43号
担当部門 : 品質管理部
電話番号 : 06-6721-6165
FAX番号 : 06-6720-7308
緊急連絡先 : 06-6721-6165
奨励用途と使用上の制限 : 業務用(上塗り材)

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

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
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分2

環境有害性

水性環境有害性 短期(急性) : 区分3
水性環境有害性 長期(慢性) : 区分3

※記載無きGHS分類区分:区分に該当しない。/分類できない。

GHSラベル要素



注意喚起語 : 危険
危険有害性情報 : 遺伝性疾患のおそれの疑い
発がんのおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
水性生物に有害
長期継続的影響によって水性生物に有害

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物
成分及び含有量 :
① 鉱油 <1.0
② 3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素 0.2
③ 酸化チタン(IV) <5.0
④ 酸化アルミニウム <5.0
⑤ 石英 30~40
⑥ 酸化第二鉄 <1.0
⑦ 二酸化ケイ素 <1.0

発行日 : 2019年12月24日

竹林化学工業株式会社

官報公示整理番号(化審法)	:	⑧ ステアリン酸マグネシウム	<1.0
		① —	
		② —	
		③ 1-558	
		④ 1-23	
		⑤ 1-548	
		⑥ 1-357	
		⑦ 1-548	
		⑧ 2-611	
CAS番号	:	① 非公開/不明	
		② 330-54-1	
		③ 13463-67-7	
		④ 1344-28-1	
		⑤ 14808-60-7	
		⑥ 1309-37-1	
		⑦ 7631-86-9	
		⑧ 557-04-0	

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

労働安全衛生法・化学物質管理促進(PRTR)法該当成分については、「15. 適用法令」を参照下さい。

4. 応急措置

応急措置の記述

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。 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。
皮膚(又は髪)に付着した場合	:	付着物を清浄な乾いた布で素早く拭き取る。 : 溶剤、シンナーを使用してはならない。 : 皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。 : 外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。
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安易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 : 眼の中に全て水が行き届くように洗浄すること。 : 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	嘔吐物を飲み込ませてはならない。 : 医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。 : 負傷者を安静にし直ちに医師の診察を受ける。
応急措置をする者の保護	:	救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。 : 適切な換気を確保する。
医師に対する特別な注意事項	:	緊急の特別処置などを講ずる。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤	:	周辺設備に適した消火剤を使用する。 : この製品自体は燃焼しない。
使ってはならない消火剤	:	データなし。
消火を行う者への勧告	:	
特有の消火方法	:	周辺火災に対応して、消火活動を行うこと。

竹林化学工業株式会社

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

- : 作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
- : 周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。

環境に対する注意事項

- : 河川への排出等により、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

- : 漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移す。
- : 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

- : 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

安全取扱注意事項

- : 使用前に取扱い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扱わないこと。
- : 屋外又は換気の良い場所だけ使用すること。
- : 指定された個人用保護具を使用すること。

接触回避

- : データなし

衛生対策

- : 取り扱い後は、汚染箇所を良く洗うこと。
- : この製品の使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件

- : 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。

(避けるべき保管条件)

- : 日光から遮断すること。

安全な容器包装材料

- : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

- : データなし

許容濃度

- : (酸化チタン(IV))
日本産衛学会(第2種粉塵)(吸入性粉塵) $1\text{mg}/\text{m}^3$; (総粉塵) $4\text{mg}/\text{m}^3$
- : (石英)
日本産衛学会(2006)(吸入性結晶質シリカ) $0.03\text{mg}/\text{m}^3$
- : (酸化第二鉄)
日本産衛学会(第2種粉塵)(吸入性粉塵) $1\text{mg}/\text{m}^3$; (総粉塵) $4\text{mg}/\text{m}^3$
- : (酸化第二鉄)
ACGIH(2005)TWA: $5\text{mg}/\text{m}^3$ (R)(じん肺)
- : (酸化アルミニウム)
ACGIH(2007)TWA: (非溶性化合物) $1\text{mg-Al}/\text{m}^3$ (R)(じん肺症、下気道刺激、神経毒)
- : (酸化チタン(IV))
ACGIH(1992)TWA: $10\text{mg}/\text{m}^3$ (R)(下気道刺激)
- : (石英)
ACGIH(2009)TWA: $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ (R)(肺繊維症; 肺がん)
- : (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)

竹林化学工業株式会社

ACGIH(1974)TWA: 10mg/m³(上気道刺激)
 : (ステアリン酸マグネシウム)
 ACGIH(2016)TWA: 10mg/m³(I); m³(R) (下気道刺激)

ばく露防止

保護具

呼吸用の保護具 : 呼吸用保護具を着用すること。
 手の保護具 : 保護手袋を着用する。
 眼の保護具 : 保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

物理的状态 : 液体
 色 : グレイ色
 臭い : 僅かなアクリル臭

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

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。

可燃性 : データなし。

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発限界 上限 : データなし。
 爆発限界 下限 : データなし。
 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 : 8.0~10.0

動粘性率 : データなし。

溶解性

水溶解性 : データなし
 溶媒溶解性 : データなし

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。

密度及び/又は相対密度 : 1.4~1.6g/cm³

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 :

10. 安定性及び反応性

反応性 : データなし
 化学的安定性 : 安定である。
 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

竹林化学工業株式会社

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

- 急性毒性(経口) : (酸化チタン(IV))
 rat LD50>5000mg/kg(SIDS, 2015)
 : (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
 male rat LD50=4990mg/kg(農薬登録申請資料, 1996)
 : (二酸化ケイ素)
 rat LD50>3300mg/kg、>2000mg/kg et al(ECETOC JACC, 2006;SIDS,2006)
 : (酸化第二鉄)
 rat LD50>10000mg/kg(HSDB, Access on July 2019)
- 急性毒性(経皮) : (酸化チタン(IV))
 hamster LD50>10000mg/kg(HSDB, Access on May2016)
 : (二酸化ケイ素)
 rabbit LD50>2000mg/kg、>5000mg/kg(ECETOC JACC, 2006;SIDS,2006)
- 急性毒性(吸入) : (酸化チタン(IV))
 dust;rat LC50>5. 09mg/L(SIDS, 2015)
 : (酸化第二鉄)
 dust:rat no death at 5. 05mg/L(REACH登録情報, Access on Aug. 2019)

局所効果

- 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
 : (ステアリン酸マグネシウム)
 ヒト 眼刺激性(ACGIH, 2001)
 : (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
 ラビット 4日目までに回復(農薬登録申請資料, 1996)
 : (二酸化ケイ素)
 ラビット 回復性の眼刺激性(SIDS, 2006;ECETOC JACC, 2006)

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

: (石英)
 cat.2;SIDS, 2013

発がん性

: (酸化チタン(IV))
 cat.2;IARC Gr.2B(IARC 93, 2010 et al)
 : (石英)
 cat.1A;IARC Gr.1(IARC 100C.2012 et al.)
 : (二酸化ケイ素)
 cat.1A;(ECETOC JACC No.51,2006)
 : (酸化第二鉄)
 IARC-Gr.3:ヒトに対する発がん性については分類できない
 : (酸化チタン(IV))
 IARC-Gr.2B:ヒトに対して発がん性があるかもしれない
 : (石英)
 IARC-Gr.1:ヒトに対して発がん性がある
 : (二酸化ケイ素)
 IARC-Gr.3:ヒトに対する発がん性については分類できない

竹林化学工業株式会社

	: (酸化アルミニウム)
	ACGIH-A4(2007): ヒト発がん性因子として分類できない
	: (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
	ACGIH-A4(1974): ヒト発がん性因子として分類できない
	: (酸化第二鉄)
	ACGIH-A4(2005): ヒト発がん性因子として分類できない
	: (石英)
	ACGIH-A2(2009): ヒト発がん性の疑いがある
	: (ステアリン酸マグネシウム)
	ACGIH-A4(2016) ヒト発がん性因子として分類できない
	: (酸化チタン(IV))
	ACGIH-A4(1992): ヒト発がん性因子として分類できない
	: (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
	EU-発がん性カテゴリ2; ヒトに対する発がん性が疑われる物質
生殖毒性	: データなし。
特定標的臓器毒性	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	
	[区分3(気道刺激性)]
	: (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
	気道刺激性
	: (酸化アルミニウム)
	気道刺激性
	: (二酸化ケイ素)
	気道刺激性
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	
	[区分1]
	: (酸化チタン(IV))
	呼吸器
	: (酸化アルミニウム)
	肺; 吸入
	: (石英)
	呼吸器、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

水性環境有害性	: 水性生物に有害
	: 長期継続的影響によって水性生物に有害

水性環境有害性 短期(急性)

	: (酸化チタン(IV))
	甲殻類(オオミジンコ)EL50>100mg/L/48hr(SIDS, 2015)
	: (石英)
	甲殻類(オオミジンコ)LL50>10000mg/L(SIDS, 2013)
	: (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
	藻類(緑藻)EbC50=0.013mg/L/72hr(農薬申請、2004)

水溶解度

	: (酸化第二鉄)
	溶けない(ICSC、2004)
	: (酸化アルミニウム)

竹林化学工業株式会社

	溶けない(ICSC、2000)
	: (酸化チタン(IV))
	溶けない(ICSC、2002)
	: (石英)
	溶けない(ICSC、2010)
	: (ステアリン酸マグネシウム)
	溶けない(ICSC、2001)
残留性・分解性	: (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
	BODによる分解度: 0% (既存点検)
生体蓄積性	: (3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素)
	BCF=14 (Check & Review、Japan)
土壤中の移動性	: データなし
他の有害影響	
オゾン層への有害性	: データなし
その他の情報	: 漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意する。
	特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法	: 環境への放出を避けること。
	: 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

14. 輸送上の注意

環境有害性

MARPOL条約附属書Ⅲ 一個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質(該当/非該当): 非該当

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法 : 該当しない

航空法 : 該当しない

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

労働安全衛生法

特化則 : 該当しない製品

有機溶剤等 : 該当しない製品

名称を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物 : 石英: 二酸化ケイ素: 酸化アルミニウム: 酸化チタン(IV)

名称通知危険/有害物 : 石英: 二酸化ケイ素: 酸化アルミニウム: 酸化チタン(IV)

化学物質管理促進(PRTR)法 : 該当しない

消防法 : 該当しない

化審法 : 該当しない

水質汚濁防止法

特定物質 : 酸化アルミニウム: 酸化第二鉄

1日当たり平均的排水量50m³以上の特定事業場に適用される排水基準生活環境項目

: 鉱油

竹林化学工業株式会社

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit, 2019 UN
IMDG Code,2018 Edition(Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第62版(2012年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)
2020 TLVs and BEIs.(ACGIH)
JIS Z 7253:2019
JIS Z 7252:2019
2020 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
Hazard Communication Standard—2012(29 CFR 1910. 1200)

責任の限定について

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂されることがあります。また、注意事項は通常の実施を対象としたものであって、特殊な取り扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は、現時点における日本公表データ及び一般社団法人日本塗料工業会自主基準です。

記載内容の問合せ先

会社 : 竹林化学工業株式会社
担当部門 : 品質管理部
電話番号 : 06-6721-6165
FAX.番号 : 06-6720-7308
緊急連絡先 : 06-6721-6165