

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

作成日: 2022年11月15日

改訂日: 2022年11月15日

前回の改訂日: 2020年05月08日

バージョン:3.2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

CP 679 A

製品コード

BU Fire Protection



会社情報

仕入先

日本ヒルティ株式会社

神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-6-20

JP- 〒224-8550 〒

日本

T +81 45 943 6211 - F +81 45 943 6418

hiltijapan@hilti.com

安全データシート発行部門

Hilti AG

Feldkircherstraße 100

FL- 9494 Schaan

Liechtenstein

T +423 234 2111

chemicals.hse@hilti.com

緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service

+41 44 251 51 51 (international)

+81 45 943 6211

2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

他の危険有害性

他の危険有害性

反復または長期の皮膚接触により炎症を起こすことがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
Titanium dioxide	1 - 5	TiO ₂	-	-	13463-67-7

4. 応急措置

応急措置

応急措置 一般

被災者に意識がない場合は、口から何も与えないで下さい。

気分が悪い場合は医師の診察を受けて下さい。可能であれば絵表示を見せて下さい。

吸入した場合

気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。

新鮮な空気を吸入させて。

被災者を休息させて下さい。

皮膚に付着した場合

皮膚は多量の水で洗浄する。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

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。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。

口をすすぐこと。

無理に吐かせないこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷

通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。

症状/損傷 吸入した場合

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

泡消火剤, 乾燥粉末消火剤, 二酸化炭素, 水噴霧, 砂

使ってはならない消火剤

強い水流は使用しないで下さい。

火災時の危険有害性分解生成物

二酸化炭素,
一酸化炭素

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

消火方法	水噴霧や霧水で熱にさらされた容器を冷却して下さい。 化学物質の消火活動は慎重に行ってください。 消火に使用した水が下水道や公共用水域に流出しないようにする。
消火時の保護具	自給式呼吸器。 完全防護服。 呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らないで下さい。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

応急処置 不要な人員を退避させて下さい。

緊急対応者

保護具 詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。
清掃人員に適切な保護具を支給して下さい。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 下水道や公共用水域への侵入を防いで下さい。
液体が下水道や公共用水域に流入した場合、行政に通知して下さい。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 製品は機械的に回収して下さい。
漏出物を回収すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 データなし

安全取扱注意事項 個人用保護具を着用して下さい。
飲食前、喫煙前、または作業終了後は、手および汚染箇所を低刺激性石鹸と水で洗浄する。
作業エリアでは十分な換気を行い蒸気の発生を予防して下さい。
スプレー、蒸気、ミスト の吸入を避けること。

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

接触回避	データなし
衛生対策	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
保管	
安全な保管条件	涼しいところに置くこと。 乾燥した場所に保管すること。 使用しない場合は、容器は密閉しておく。
安全な容器包装材料	データなし
混触禁止製品	強塩基、強酸。
混触禁止物質	発火源、直射日光。
保管温度	5 - 25 °C

8. ばく露防止及び保護措置

Titanium dioxide (13463-67-7)	
日本 - ばく露限界値 (日本産業衛生学会)	
現地名	二酸化チタンナノ粒子 # Titanium dioxide (nanoparticle, as Ti)
許容濃度	2 mg/m ³ 総粉塵 1.5 mg/m ³ 吸入性粉塵
特記事項 (JP)	発がん性分類 # Class of carcinogenicity 2B
規則参照	許容濃度等の勧告 (2022 年度) 産衛誌 64 巻

保護具

個人用保護具	防護服, 保護メガネ, 手袋, 不必要なばく露を避ける。
呼吸用保護具	[換気が不十分な場合]呼吸用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。
眼の保護具	化学用ゴーグルまたは保護メガネ
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用する。

個人用保護具シンボル



その他の情報 使用中は飲食かつ喫煙を避けて下さい。

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
外観	ペースト状の
分子量	未確定
色	白色
臭い	特異臭
臭気閾値	未確定
pH	5.7 - 6.5
融点	非該当
凝固点	データなし
沸点	データなし
引火点	非該当
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
可燃性	非該当,不燃性
蒸気圧	データなし
相対密度	データなし
密度	1.28 - 1.42 g/cm ³
相対ガス密度	データなし
溶解度	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	データなし
爆発限界 (vol %)	データなし
粘性率	22000 - 34000 mPa.s
動粘性率	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	通常の条件下では安定。決定していない。
危険有害反応可能性	通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。 決定していない。

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

避けるべき条件	推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第 7 節参照）。直射日光、極度に高温または低温。
混触危険物質	強酸、強塩基。
危険有害な分解生成物	通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されません。煙霧、一酸化炭素、二酸化炭素。

11. 有害性情報

潜在的な健康有害性及び症状	利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない
急性毒性（経口）	データなし
急性毒性（経皮）	データなし

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 吸入 - ラット	> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

皮膚腐食性／刺激性 データなし

CP 679 A	
pH	5.7 - 6.5

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 データなし

CP 679 A	
pH	5.7 - 6.5

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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
IARC グループ	ヒトに対して発がん性が疑われる

生殖毒性 データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露) データなし

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) データなし

誤えん有害性 データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態系 - 全般 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期（急性） データなし

水生環境有害性 長期（慢性） データなし

Titanium dioxide (13463-67-7)

LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50 - 他の水生生物 [1]	> 500 mg/l
EC50 - 甲殻類 [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 72h - 藻類 [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
ErC50 藻類	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

残留性・分解性

CP 679 A

残留性・分解性 決定していない。

Titanium dioxide (13463-67-7)

残留性・分解性	Biodegradability: not applicable.
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

生体蓄積性

CP 679 A	
生体蓄積性	決定していない。
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生体蓄積性	Not bioaccumulative.

土壤中の移動性

CP 679 A	
土壤中の移動性	データなし
Titanium dioxide (13463-67-7)	
表面張力	No data available in the literature
生態系 - 土壌	Low potential for mobility in soil.

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性	データなし
-----------	-------

その他の有害な影響

その他の情報	環境への放出を避けること。
--------	---------------

13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分	国、地域の規制に準拠して廃棄すること。
廃棄方法	内容物/容器を 国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って 廃棄すること。
残余廃棄物	国、地域の規制に準拠して廃棄すること。
	環境への放出を避けること。

14. 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / RID / に準ずる

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 国連番号			
非該当	非該当	非該当	非該当
14.2. 国連正式品名			
非該当	非該当	非該当	非該当
14.3. 輸送危険物分類			
非該当	非該当	非該当	非該当
14.4. 容器等級			
非該当	非該当	非該当	非該当
14.5. 環境有害性			
非該当	非該当	非該当	非該当
補足情報なし			

14.6. 使用者向け特別な安全対策

道路輸送

非該当

海上輸送

非該当

航空輸送

非該当

鉄道輸送

非該当

14.7. MARPOL 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

15. 適用法令

国内法令

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 1 号、第 2 号別表第 9）

適用条件:

1 重量%以上を含有する製剤その他の物（安衛則第 3 0 条・別表第 2）。運搬・貯蔵中に固体以外の状態にならず、かつ、粉状にならない物であって、令別表第一に掲げる危険物、可燃性の物等爆発又は火災の原因となるおそれのある物並びに皮膚に対して腐食の危険を生じるものでないものを除く。

名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）

酸化チタン（I V）（政令番号：191）（5%未満）

適用条件:

0. 1 重量%以上を含有する製剤その他の物（施行令第 1 8 条の 2 第 2 号、安衛則第 3 4 条の 2 別表第 2）

海洋汚染防止法

有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）

外国為替及び外国貿易法

輸出貿易管理令別表第 1 の 1 6 の項

じん肺法

法第 2 条、施行規則第 2 条別表粉じん作業

適用条件:

粉じん

16. その他の情報

参考文献

指令 67/548/EEC 及び 1999/45/CE の廃止・改定、規制（EC）No1907/2006 の改定に係る 2008 年 12 月 16 日付け物質及び混合物の分類、ラベル、包装に関する欧州議会及び理事会規制（EC）No 1272/2008.

その他の情報

なし.

改訂情報			
項	変更アイテム	変更	コメント
			update for custom clearance



CP 679 A

安全データシート

SDS JIS(Z 7253:2012)

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保証するものではない。