

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

作成日:2020年03月25日

改訂日:2020年03月25日

前回の改訂日:2016年02月22日

バージョン:4.0

第1項: 化学品及び会社情報

1.1. 製品名

製品名

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676



1.2. 物質または混合物について、特定された関連用途、および推奨できない用途

物質/混合物の用途

ファイヤーストップボード

推奨用途

1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

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

〒224-8550 日本

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

hiltijapan@hilti.com

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

〒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

9494 Schaan - Liechtenstein

T +423 234 2111

chemicals.hse@hilti.com

1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

+41 44 251 51 51 (international)

+81 45 943 6211

第2項: 危険有害性の要約

物質/混合物の分類

GHS分類

健康有害性

皮膚感作性 区分1

環境有害性

水生環境有害性 短期（急性） 区分3

危険有害性情報の全文：第16項を参照

ラベル要素

国連GHS(改訂4版、2011年)に準ずるラベル

絵表示 (GHS JP)



GHS07

注意喚起語 (GHS JP)

警告

含有

Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one ; 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)

危険有害性情報(GHS JP)

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)

水生生物に有害 (H402)

安全対策

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面 を着用すること。(P280)

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。(P302+P352)
皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
(P333+P313)

その他の危険

第3項: 組成及び成分情報

3.1. 物質

非該当

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

3.2. 混合物

名前	濃度	化学式	官報公示整理番号	CAS 番号
			化審法番号	
Zinc borate	1 - 2.5%	B6Zn2O11.7H2O		12767-90-7
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	< 0.00738%			2682-20-4

危険有害性情報の全文：第16項を参照

第4項：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	新鮮な空気を吸入させて。
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	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診察を受ける。

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 吸入した場合	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
--------------	--------------------

その他の医学的アドバイスまたは治療

第5項：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。
--------	---------------------------

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

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
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。

第6項: 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。

応急処置 漏出した場所を換気する。

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 本物質およびその容器は各自治体の規定に準拠して安全に廃棄する。
製品は機械的に回収する。
地面にて適切なコンテナにさらってもしくは、すくって入れる。
他の物質から離して保管すること。
地面にて適切なコンテナにさらってもしくは、すくって入れる。
粉じんの生成を最小限に減らす。他の物質から離して保管すること。

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

第7項：取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

安全取扱注意事項	<p>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鹼と水で洗浄する。</p> <p>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。</p> <p>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレー の吸入を避けること。</p>
衛生対策	<p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。</p> <p>この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</p> <p>製品取扱い後には必ず手を洗って下さい。</p> <p>汚染された作業衣は作業場から出さないこと。</p>

保管

安全な保管条件	<p>必ず元の容器に保管し、換気の良い冷暗所に保管し、下記の物質を遠ざける：</p> <p>使用しない場合は、容器は密閉しておく。</p>
混触禁止製品	<p>強塩基、強酸。</p>
混触禁止物質	<p>発火源、直射日光。</p>

第8項：ばく露防止及び保護措置

個人用保護具	<p>不必要なばく露を避ける。防護眼鏡、手袋、防護服。</p>
手の保護具	<p>適切な保護手袋 を着用すること。</p> <p>浸透時間は衣類を着ていられる最大時間ではありません！一般にはこの時間より短く設定する。混合物、または異なる物質との接触により、保護機能の有効期間が短くなる可能性があります。</p>

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	規格
使い捨て式手袋.	ニトリルゴム (NBR).	1 (> 10分).	>0.4	EN 374.

眼の保護具 化学用ゴーグルまたは保護メガネ。

タイプ	用途	特徴	規格
-----	----	----	----

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

保護メガネ.		EN 166. EN 170.
--------	--	-----------------

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用する.

呼吸用保護具 通常の使用条件下では、呼吸保護具は必要ではない.



その他の情報 使用中は飲食かつ喫煙を避けて下さい.

第9項：物理的及び化学的性質

物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態	固体
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	7.5 - 9
蒸発速度 (酢酸ブチル = 1)	データなし
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

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

相対蒸気密度 (20 °C)	データなし
相対密度	データなし
密度	1.47 kg/l
溶解度	データなし
Log Pow	データなし
動粘性率	データなし
動粘度	データなし
爆発特性	
酸化特性	データなし
爆発限界	データなし

その他の情報

追加情報なし

第10項: 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
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
その他の性質	

第11項: 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)	

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

急性毒性 (経皮)

急性毒性 (吸入)

Zinc borate (12767-90-7)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg bodyweight (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ウサギ	> 5000 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 ラット (mg/l)	> 4.95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))

皮膚腐食性／刺激性

pH: 7.5 - 9

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚感作性

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ(専門家の判断)

生殖細胞変異原性

発がん性

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

誤えん有害性

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
人体を用いた判定	いいえ
液化しない	いいえ
炭化水素	いいえ
多環芳香族炭化水素	いいえ
脂肪族、脂環式または芳香族炭化水素	いいえ

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

第12項: 環境影響情報

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）	水生生物に有害
水生環境有害性 長期（慢性）	
その他の情報	環境への放出を避けること。

Zinc borate (12767-90-7)	
LC50 魚 1	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 ミジンコ 1	155 - 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)

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
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

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
残留性・分解性	決定していない

Ammonia 25% (1336-21-6)	
残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water

Zinc borate (12767-90-7)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (ThODの割合)	Not applicable

Titanium dioxide (13463-67-7)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

化学的酸素要求量(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

生体蓄積性

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
生体蓄積性	決定していない
Ammonia 25% (1336-21-6)	
生体蓄積性	Not bioaccumulative
Zinc borate (12767-90-7)	
BCF 魚 1	116 - 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
生体蓄積性	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000)
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生体蓄積性	Not bioaccumulative

土壌中の移動性

Ammonia 25% (1336-21-6)	
生態系 - 土壌	No (test)data on mobility of the components available.
Zinc borate (12767-90-7)	
表面張力	Data waiving
生態系 - 土壌	Adsorbs into the soil.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生態系 - 土壌	Low potential for mobility in soil.

その他の有害な影響

オゾン層への有害性

その他の有害な影響

追加情報なし

第13項: 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、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。

廃棄方法

国、地域の規制に準拠して廃棄すること。

残余廃棄物

環境への放出を避けること。

汚染容器及び包装

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

第14項: 輸送上の注意

欧州危険物鉄道輸送規制 / 欧州危険物道路輸送規制 / 国際海上危険物規制 / 国際航空運送協会に準ずる。

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

- 海上輸送

データなし

- 航空輸送

データなし

- 鉄道輸送

輸送禁止(RID)

いいえ

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

国内規制

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

その他の情報

補足情報なし

第15項: 適用法令

化審法	優先評価化学物質（法第2条第5項）
労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） 酸化チタン（IV）（政令番号：191）（5%未満） アンモニア（政令番号：39）（5%未満） 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）
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） 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
海洋汚染防止法	有害でない物質（施行令別表第1の2） 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1） 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	輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」 輸出貿易管理令別表第1の16の項 輸出貿易管理令別表第2（輸出の承認）
特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）	廃棄物の有害成分・法第2条第1項第1号イに規定するもの（平10三省告示1号）
水道法	有害物質（法第4条第2項）、水質基準（平15省令101号）
労働基準法	疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）
じん肺法	法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業

第16項: その他の情報

JIS Z 7253 : 2012に準ずる

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

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全データシート

JIS Z 7253:2012

項	変更アイテム	変更	コメント
2.	GHS JP 分類.		

SDS_JP_Hilti

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。