

# CFS-F SOL; CP 620

## 2成分製品の安全性情報

発行日: 19/12/2017

改訂日: 19/12/2017

優先日: 03/10/2016

バージョン: 7.0

### 第1項: キットID

#### 1.1 製品特定名

製品名

CFS-F SOL; CP 620



製品コード

BU Fire Protection

#### 1.2 Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products

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](mailto:hiltijapan@hilti.com)

### 第2項: 一般的情報

これらの各コンポーネントにつき安全データシート1枚が付属しています。この表紙ページからコンポーネント安全データシートを切り離さないでください

### 第3項: キット内容

#### 製品分類

##### GHS分類

健康有害性

急性毒性(吸入: 蒸気) 区分4  
皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2  
呼吸器感作性 区分1  
皮膚感作性 区分1  
発がん性 区分2  
生殖毒性 区分2  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2  
水生環境有害性(長期間) 区分3

環境有害性

#### ラベル要素

##### 国連GHSに準ずる分類

絵表示 (GHS-JP)



GHS07



GHS08

# CFS-F SOL; CP 620

## 2成分製品の安全性情報

注意喚起語 (GHS-JP)

有害成分

危険有害性情報 (GHS-JP)

危険

4, 4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

H315 - 皮膚刺激

H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H319 - 強い眼刺激

H332 - 吸入すると有害

H334 - 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ

H335 - 呼吸器への刺激のおそれ

H351 - 発がんのおそれの疑い

H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

H373 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き (GHS-JP)

P260 - 蒸気 を吸入しないこと。

P280 - 保護眼鏡, 保護服, 適切な保護手袋 を着用すること。

P284 - 【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

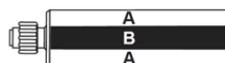
P302+P352 - 皮膚に付着した場合：多量の 水 で洗うこと

P305+P351+P338 -

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。

P342+P311 - 呼吸に関する症状が出た場合： 医者, 毒物センター に連絡すること。

### 追加情報



名前	概要	量	ユニット	GHS分類
CFS-F SOL / CP 620, B		1	pcs	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	pcs	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

### 第4項： 一般的助言

一般的助言

専門技術者の使用のみ

### 第5項： 取扱いの指針

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。

涼しいところに置くこと。

安全取扱注意事項

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

個人用保護具を着用して下さい。

蒸気 を吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

皮膚、眼との接触を避けて下さい。

換気が十分でない場合には、適切な呼吸用保護具を着用すること。

浄化方法

吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

# CFS-F SOL; CP 620

## 2成分製品の安全性情報

本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。

### 第6項： 応急措置

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に連絡すること。
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。
皮膚に付着した場合	多量の水で洗うこと。 皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。 汚染された衣類を脱ぐこと。
応急措置 一般	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。
症状/損傷 眼に入った場合	眼刺激
症状/損傷 吸入した場合	呼吸器への刺激のおそれ 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
症状/損傷 皮膚に付着した場合	刺激性 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	対症的に治療すること。

### 第7項： 火災時の措置

消火時の保護具	自給式呼吸器 完全防護服
火災時の危険有害性分解生成物	有毒な煙を放出する可能性がある。 二酸化炭素 一酸化炭素

### 第8項： その他の情報

データなし

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

発行日:2017年12月19日

改訂日:2017年12月19日

優先日:2016年10月03日

バージョン:7.0

### 第1項: 化学品及び会社情報

#### 1.1. 製品名

製品名 CFS-F SOL / CP 620, A  
製品コード BU Fire Protection

#### 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

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

##### 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](mailto: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](mailto: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  
+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 皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2  
生殖毒性 区分2  
環境有害性 水生環境有害性(長期間) 区分3  
危険有害性クラス、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

GHS08

注意喚起語 (GHS-JP)

警告

含有

hexaboron dizinc undecaoxide

危険有害性情報 (GHS-JP)

皮膚刺激 (H315)  
強い眼刺激 (H319)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (H361)  
長期継続的影響によって水生生物に有害 (H412)

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

安全対策	保護眼鏡, 保護服, 適切な保護手袋 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) 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。 (P305+P351+P338)

### その他の危険

## 第3項: 組成及び成分情報

### 3.1. 物質

非該当

### 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	
Ethylenediamine, propoxylated	25 - 40%			25214-63-5
リン酸トリス(β-クロロプロピル)	2.5 - 5%	C9H18Cl3O4P		13674-84-5
ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル	0.1 - 1%	C8H20N2O		3033-62-3
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol	1 - 2.5%			83016-70-0
hexaboron dizinc undecaoxide	2.5 - 5%	B6Zn2O11		12767-90-7

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	ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当てを受けること。
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。
皮膚に付着した場合	皮膚は多量の水で洗浄する。汚染された衣類を脱ぐこと。 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に連絡すること。

### 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 皮膚に付着した場合	刺激性。
症状/損傷 眼に入った場合	眼刺激。

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

### その他の医学的アドバイスまたは治療

対症的に治療すること。

## 第5項： 火災時の措置

適した消火剤	水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素。
火災時の危険有害性分解生成物	有毒な煙を放出する可能性がある。
消火時の保護具	適切な保護具を着用して作業する。 自給式呼吸器。 完全防護服。

## 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	漏出エリアを換気する。皮膚、眼との接触を避けて下さい。
緊急対応者	
保護具	適切な保護具を着用して作業する。 詳細については、第8項の「暴露制御/個人保護」を参照。

### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

### 封じ込め及び浄化方法及び機材

浄化方法	吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
その他の情報	物質または固形残留物は公認廃棄物処理施設で廃棄して下さい。

## 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	作業所の十分な換気を確保する。 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。 個人用保護具を着用して下さい。 皮膚、眼との接触を避けて下さい。
衛生対策	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 製品取扱い後には必ず手を洗って下さい。

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

### 保管

安全な保管条件 施錠して保管すること。  
換気の良い場所で保管すること。  
涼しいところに置くこと。

保管温度 5 - 25 °C

### 第8項：ばく露防止及び保護措置

設備対策 作業所の十分な換気を確保する。

個人用保護具 保護メガネ、防護服、手袋。

手の保護具 保護用手袋。

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)。	3 (> 60分)。		EN 374。

タイプ	用途	特徴	規格
保護メガネ。	ドロップレット。		EN 166、EN 170。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護服を着用して下さい。

呼吸用保護具 呼吸用保護具を着用すること。



環境への暴露の制限と監視 環境への放出を避けること。

### 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

物理的状态 液体

色 赤色

臭い

臭気閾値 データなし

pH 未確定

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

自然発火温度 データなし

分解温度 データなし

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

燃焼性(固体、気体)	非該当
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度 (20 ° C)	データなし
比重	データなし
密度	≈ 1.17 g/cm <sup>3</sup>
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
動粘性率	データなし
動的粘度	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

VOC 含有量 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

### 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
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。
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）。
混触危険物質	
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。
その他の性質	

### 第11項：有害性情報

急性毒性（経口）	区分外
急性毒性（経皮）	区分外
急性毒性（吸入）	区分外

リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)	
LD50 経口 ラット	1150 - 1750 mg/kg bodyweight (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 経口	1150 - 1750
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル (3033-62-3)	
LD50 経口 ラット	677 mg/kg bodyweight (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 603 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 708 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル (3033-62-3)	
LD50 経皮 ウサギ	0.406 (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.633; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.373; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.367; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
LD50 経口	1364 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	皮膚刺激. pH: 未確定
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	強い眼刺激.
呼吸器感受性又は皮膚感受性	区分外
生殖細胞変異原性	区分外.
発がん性	区分外.

生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い.
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分外.
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分外.
吸引性呼吸器有害性	区分外

CFS-F SOL / CP 620, A	
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

## 第12項: 環境影響情報

### 毒性

生態系 - 全般	長期継続的影響によって水生生物に有害.
水生環境(急性)	区分外
水生環境(慢性)	長期継続的影響によって水生生物に有害.

リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)	
LC50 魚 1	98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
EC50 ミジンコ 1	65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
LC50 魚 2	56.2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
しきい値 藻類 1	73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)

ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル (3033-62-3)	
LC50 魚 1	131.2 mg/l (96 h; Danio rerio; GLP)
EC50 ミジンコ 1	102 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
しきい値 藻類 1	24 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
しきい値 藻類 2	4.7 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
LC50 魚 1	2.4 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 ミジンコ 1	76 mg/l (LC50; 48 h)

### 残留性・分解性

リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water. No (test) data on mobility of the substance available

ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル (3033-62-3)	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water. Adsorbs into the soil. Photolysis in the air

hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable. Adsorbs into the soil
生化学的酸素要求量(BOD)	Not applicable
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

### 生体蓄積性

リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)	
BCF 魚 1	0.8 - 4.6 (Cyprinus carpio; Test duration: 6 weeks)
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	2.59 (Experimental value)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル (3033-62-3)	
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	-0.339 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 ° C; -0.54; Calculated)
生体蓄積性	Not bioaccumulative

### 土壌中の移動性追加情報なし

### その他の有害な影響

オゾン層への有害性	区分外
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。
廃棄方法	許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄すること。
汚染容器及び包装	

## 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
<b>14.1. 国連番号</b>			
輸送規則の定義上危険物に該当しない。			
<b>14.2. 国連正式品名</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. 輸送危険物分類</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当
非該当	非該当	非該当	非該当
<b>14.4. 容器等級</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当
<b>14.5. 環境有害性</b>			
環境有害性 : いいえ	環境有害性 : いいえ 海洋汚染物質 : いいえ	環境有害性 : いいえ	環境有害性 : いいえ
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 73/78 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

その他の情報

補足情報なし

## 第15項: 適用法令

## 第16項: その他の情報

JIS Z 7253 : 2012に準ずる

### 改訂情報

項	変更アイテム	変更	コメント
2.	注意書き (GHS-JP).	変更.	

SDS\_JP\_Hilti

# CFS-F SOL / CP 620, A

## 安全データシート

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。

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

発行日:2017年12月19日

改訂日:2017年12月19日

優先日:2017年11月08日

バージョン:7.0

### 第1項: 化学品及び会社情報

#### 1.1. 製品名

製品名 CFS-F SOL / CP 620, B  
製品コード BU Fire Protection

#### 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

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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  
+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

急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 区分4  
皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2  
呼吸器感作性 区分1  
皮膚感作性 区分1  
発がん性 区分2  
生殖毒性 区分2  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2

危険有害性クラス、危険有害性情報の全文: 第16項を参照

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

### 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

GHS08

注意喚起語 (GHS-JP)

含有

危険

ポリメチレンポリフェニルイソシアナート; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, diphenylmethane-4,4'-diisocyanate;  
リン酸トリス(β-クロロプロピル)

危険有害性情報 (GHS-JP)

皮膚刺激 (H315)  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)  
強い眼刺激 (H319)  
吸入すると有害 (H332)  
吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ (H334)  
呼吸器への刺激のおそれ (H335)  
発がんのおそれの疑い (H351)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (H361)  
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (H373)

安全対策

蒸気 を吸入しないこと。(P260)  
保護眼鏡, 保護服, 適切な保護手袋 を着用すること。(P280)  
呼吸用保護具を着用すること。(P284)

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)  
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。(P305+P351+P338)  
呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。(P342+P311)

### その他の危険

## 第3項: 組成及び成分情報

### 3.1. 物質

非該当

### 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	
ポリメチレンポリフェニルイソシアナート	54 - 90%	C15H10N2O2-(C8H5NO) <sub>x</sub>	(7)-872	9016-87-9
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	27 - 54%			101-68-8

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

リン酸トリス(β-クロロプロピル)	5 - 10%	C9H18Cl3O4P		13674-84-5
-------------------	---------	-------------	--	------------

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	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
皮膚に付着した場合	皮膚は多量の水で洗浄する。汚染された衣類を脱ぐこと。 皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
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に連絡すること。

#### 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 吸入した場合	呼吸器への刺激のおそれ。 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	刺激性。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
症状/損傷 眼に入った場合	眼刺激。

#### その他の医学的アドバイスまたは治療

対症的に治療すること。

### 第5項： 火災時の措置

適した消火剤	水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素。
火災時の危険有害性分解生成物	有毒な煙を放出する可能性がある。
消火時の保護具	適切な保護具を着用して作業する。 自給式呼吸器。 完全防護服。

### 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	漏出エリアを換気する。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。皮膚、眼との接触を避けて下さい。
------	--

##### 緊急対応者

保護具	適切な保護具を着用して作業する。 詳細については、第8項の「暴露制御/個人保護」を参照。
-----	---

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

### 封じ込め及び浄化方法及び機材

浄化方法

吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。

その他の情報

物質または固形残留物は公認廃棄物処理施設で廃棄して下さい。

## 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

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。  
個人用保護具を着用して下さい。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレー を吸入しないこと。  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
皮膚、眼との接触を避けて下さい。  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗って下さい。

衛生対策

### 保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。  
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。  
涼しいところに置くこと。

保管温度

5 - 25 °C

## 第8項： ばく露防止及び保護措置

設備対策

作業所の十分な換気を確保する。

個人用保護具

手袋。防護服。保護メガネ。

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	規格
使い捨てて式手袋。	ニトリルゴム (NBR)。	3 (> 60分)。		EN 374。

タイプ	用途	特徴	規格
保護メガネ。	ドロップレット。		EN 166。EN 170。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護服を着用して下さい。

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

機器	フィルタタイプ	条件	規格

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

	AXフィルター(ブラウン).	
--	----------------	--



環境への暴露の制限と監視

環境への放出を避けること。

### 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

物理的状态	液体
色	琥珀色
臭い	
臭気閾値	データなし
pH	データなし
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	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
燃焼性(固体、気体)	非該当
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度 (20 ° C)	データなし
比重	データなし
密度	≈ g/cm <sup>3</sup>
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
動粘性率	データなし
動的粘度	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

VOC 含有量	15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)
---------	--

### 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
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。

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

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）。
混触危険物質	
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。
その他の性質	

### 第11項：有害性情報

急性毒性（経口）	区分外
急性毒性（経皮）	区分外
急性毒性（吸入）	吸入すると有害。

ATE JP（粉じん、ミスト）	1.5 mg/l/4h
-----------------	-------------

ポリメチレンポリフェニルイソシアナート（9016-87-9）	
LD50 経口 ラット	> 10000 mg/kg (Rat; Literature study)
LD50 経皮 ウサギ	> 5000 mg/kg (Rabbit; Literature study)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg

リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)	
LD50 経口 ラット	1150 - 1750 mg/kg bodyweight (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 経口	1150 - 1750
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	強い眼刺激。
呼吸器感受性又は皮膚感受性	吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
生殖細胞変異原性	区分外。
発がん性	発がんのおそれの疑い。

生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

吸引性呼吸器有害性	区分外
-----------	-----

<b>CFS-F SOL / CP 620, B</b>	
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

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

CFS-F SOL / CP 620, B	
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

### 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(急性)	区分外
水生環境(慢性)	区分外

<b>ポリメチレンポリフェニルイソシアナート (9016-87-9)</b>	
LC50 他の水生生物 1	> 1000 mg/l (96 h)
しきい値 他の水生生物 1	> 1000 mg/l (96 h)
<b>リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)</b>	
LC50 魚 1	98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
EC50 ミジンコ 1	65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
LC50 魚 2	56.2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
しきい値 藻類 1	73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)

#### 残留性・分解性

<b>ポリメチレンポリフェニルイソシアナート (9016-87-9)</b>	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. No (test) data on mobility of the substance available
<b>リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)</b>	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water. No (test) data on mobility of the substance available

#### 生体蓄積性

<b>ポリメチレンポリフェニルイソシアナート (9016-87-9)</b>	
BCF 魚 1	1 (Pisces)
生体蓄積性	Not bioaccumulative
<b>リン酸トリス(β-クロロプロピル) (13674-84-5)</b>	
BCF 魚 1	0.8 - 4.6 (Cyprinus carpio; Test duration: 6 weeks)
n-オクタノール/水分分配係数(Log Pow)	2.59 (Experimental value)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

#### 土壤中の移動性追加情報なし

#### その他の有害な影響

オゾン層への有害性	区分外
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。
廃棄方法	許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄すること。

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

汚染容器及び包装

### 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
<b>14.1. 国連番号</b>			
輸送規則の定義上危険物に該当しない。			
<b>14.2. 国連正式品名</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当
<b>14.3. 輸送危険物分類</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当
非該当	非該当	非該当	非該当
<b>14.4. 容器等級</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当
<b>14.5. 環境有害性</b>			
環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ 海洋汚染物質：いいえ	環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ
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 73/78 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

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）

# CFS-F SOL / CP 620, B

## 安全データシート

JIS Z 7253:2012

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） メチレンビス（4，1-フェニレン）＝ジイソシアネート（政令番号：599） （50～60%）
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）
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1） メチレンビス（4，1-フェニレン）＝ジイソシアネート（政令番号：448） （54%）
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）

### 第16項：その他の情報

JIS Z 7253：2012に準ずる

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。