

安全データシート

JIS Z 7253:2012

発行日:2016年10月05日 改訂日::2016年10月05日 優先日: バージョン:2.01

項目 1: 化学品及び会社情報

1.1. 製品名

名前 GC 20

製品コード BU Direct Fastening



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 Gas can for use exclusively with the Hilti GX 120 tool

Propellant for direct fastening tools

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

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

項目 2: 危険有害性の要約

物質/混合物の分類

GHS分類

物理的危険性 可燃性又は引火性ガス 区分1

高圧ガス 圧縮ガス

分類区分およびHフレーズの全文については項目16を参照

ラベル要素

安全対策

国連GHS(改訂4版、2011年)に準ずるラベル

絵表示(GHS-JP)



GHS02

注意喚起語(GHS-JP)

危険有害性情報(GHS-JP) 極めて可燃性又は引火性の高いガス (H220)

危険

高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ (H280)

熱、熱表面、裸火、火花 から遠ざけること。 - 禁煙。(P210)

応急措置 火災の場合:消火するために 二酸化炭素(CO2)、砂、消火粉 を使用すること。

20/10/2016 JP - ja 1/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

(P370+P378)

漏えい(洩)ガス火災の場合:漏えいが安全に停止されない限り消火しないこと。(P377)

日光から遮断し、50℃を超える温度にばく露しないこと。(P410+P412)

その他の危険

保管

処理時の追加危険有害性 可燃性又は引火性の高いガス。

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。 可燃性又は引火性の高いガス から遠ざけること。一禁煙。

項目 3: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 化審法番号	CAS 番号
イソブタン	60 - 80%	C4H10	(2)-4	75-28-5
プロピレン	25 - 40%	CH2=CHCH3	(2)-13	115-07-1
プロパン	10 - 25%	CH3CH2CH3	(2)-3	74-98-6

危険有害性情報の全文:第16項参照

項目 4: 応急措置

応急措置

応急措置 一般 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

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
多量の水と石鹸で優しく洗うこと。

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。医師の診断/手当てを受けること

0

飲み込んだ場合 Immediately consult a doctor/medical service。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

その他の医学的アドバイスまたは治療

項目 5: 火災時の措置

適した消火剤 二酸化炭素。Alcohol-resistant foam。水噴霧。乾燥粉末消火剤。

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。

20/10/2016 JP - ja 2/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

熱によって圧力が上昇し、密閉容器の破裂、火災の拡大、または火傷/損傷の危険を増 爆発の危険

大させることがあります。

火災時の危険有害性分解生成物 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性あり、熱分解により次のものを生成す

る、二酸化炭素、一酸化炭素

消火方法 炎が爆発物に届いたら消火活動をしないこと。

区域より退避させること。

消火時の保護具 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。

自給式呼吸器。

火災の予防策 爆発の危険性に応じ、離れた距離から消火すること。

その他の情報 EN 12942_o

EN 12941。

項目 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

一般的な措置 区域より退避させること。あらゆる発火源を取り除く。

非緊急対応者

漏出エリアを換気する。区域より退避させること。裸火、火花禁止、禁煙。 応急処置

緊急対応者

適切な保護具を着用して作業する。呼吸保護具。 保護具

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。下水道や公共用水域への侵入を防いで下さい。

封じ込め及び浄化方法及び機材

浄化方法 水ですすがない。

|項目 7: 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 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。

皮膚、目、あるいは衣服との接触を避ける。

蒸気を吸い込まない。 静電気の発生を防止する。

衛生対策 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。

処理時の追加危険有害性 可燃性又は引火性の高いガス。

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

可燃性又は引火性の高いガス から遠ざけること。-禁煙。

安全な保管条件 涼しいところに置き、日光から遮断すること。

火の気のない場所で保管する。

乾燥した安全な場所に保管し、湿気を避ける。

技術的対策 適切なアースを設置し静電気の蓄積を避ける。

JP - ja 20/10/2016 3/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

混触禁止物質 熱源。直射日光。発火源。 熱及び発火源 高温、直射日光を避ける。

発火源から離す。

混合接触保管の禁止 Do not store with DX powder cartridges。

保管温度 5 - 25 ° C

項目 8: ぱく露防止及び保護措置

管理パラメーター

イソブタン(75-28-5)			
日本	許容濃度(産衛学会)	500ppm(1200mg/m3)	
日本	許容濃度(ACGIH)	TWA -,STEL 1000 ppm	
プロピレン(115-07-1)			
日本	許容濃度(ACGIH)	TWA 500 ppm,STEL -	
プロパン (74-98-6)			
日本	許容濃度(ACGIH)	TWA -,STEL -	

ばく露防止 - 危機管理対策

設備対策

作業所の十分な換気を確保する。

手の保護具

繰り返しまたは長時間触れる場合は、手袋を着用する。

タイフ [°]	素材	透過	厚さ(mm)	規格
使い捨て式手袋。	ニトリルゴム (NBR)。		0,12	EN 374。

眼の保護具

化学用ゴーグルまたは安全眼鏡を着用して下さい。

タイプ [°]	用途	特徴	規格
安全メガネ。		透明色。	EN 166.EN 170.

皮膚及び身体の保護具

鋲打機を使う際には、十分な防音保護具を着用すること。







項目 9: 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

物理的状態 気体

外観 Clear、colorless gas。

色

無色

臭い

甘い

20/10/2016 JP - ja 4/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

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 データなし 凝固点 データなし 沸点 く 35 ° C 引火点 データなし 自然発火温度 455 ° C

燃焼性(固体、気体) 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール

データなし

蒸気圧8300 hPa相対蒸気密度 (20 ° C)データなし比重データなし

密度 0.55 g/cm³ (DIN 51757)

溶解度 水に溶けない。 n-オクタノール/水分配係数(Log Pow) データなし ボータなし

 動粘性率
 データなし

 動的粘度
 データなし

爆発特性

分解温度

データなし 酸化特性 データなし 爆発限界 1.7 vol % 11.1 vol %

その他の情報

ガスの種類高圧ガス

項目 10: 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール、高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ、衝撃、摩

擦、火気その他の発火源により爆発するリスクがきわめて高い

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

その他の性質

熱、火花、裸火、直射日光、過熱

項目 11: 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

イソブタン(75-28-5)	
LC50 吸入 ラット (mg/l)	> 50 mg/l/4h (Rat; Literature study)
LC50 吸入 ラット (ppm)	11000 ppm

20/10/2016 JP - ja 5/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

プロピレン(115-07-1)	
LC50 吸入 ラット (mg/I)	658 mg/l/4h (Rat; Literature)

プロパン (74-98-6)	
LC50 吸入 ラット (mg/I)	513 mg/l/4h (Rat; Literature)
LC50 吸入 ラット (ppm)	280000 ppm/4h (Rat; Literature)

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 区分外 呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 区分外。 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

GC 20	
噴霧器	密閉した噴霧装置を備えた容器
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

項目 12: 環境影響情報

毒性

 水生環境(急性)
 区分外

 水生環境慢性
 区分外

イソブタン(75-28-5)	
暴露限界 藻類 1	1.07 mg/l (Algae)
暴露限界 藻類 2	7.15 mg/l (72 h; Algae)
プロピレン(115-07-1)	
暴露限界 藻類 1	3 - 15,Algae; QSAR
暴露限界 藻類 2	10 - 100,Algae; Estimated value
プロパン (74-98-6)	
TLM 魚 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
暴露限界 藻類 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
暴露限界 藻類 2	8 mg/l (72 h; Algae)

残留性·分解性

20/10/2016 JP - ja 6/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

イソブタン(75-28-5)	
残留性・分解性	Inherently biodegradable Biodegradable in the soil. Not applicable (gas)
プロピレン(115-07-1)	
残留性•分解性	Not readily biodegradable in water, Inherently biodegradable, Biodegradable in
	the soil。Ozonation in the air。Photodegradation in the air
生化学的酸素要求量(BOD)	0 g O ₂ /g substance
ThOD	3.43 g O ₂ /g substance
BOD (ThODの割合)	(5 day(s)) 0
プロパン (74-98-6)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water, Not applicable (gas), Photodegradation in the
	air

生体蓄積性

イソブタン(75-28-5)	
BCF 魚 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF 他の水生生物 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	2.8 (Experimental value)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
プロピレン(115-07-1)	
プロピレン (115-07-1) n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	1.77 (Experimental value)
,	1.77 (Experimental value) Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	

土壌中の移動性

イソブタン(75-28-5)	
表面張力	0.014 N/m (-10 ° C)
プロピレン(115-07-1)	
表面張力	0.02 N/m (-50 ° C)
土壌中の移動性	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation。
プロパン (74-98-6)	
表面張力	0.016 N/m (-47 ° C)

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情報なし

項目 13: 廃棄上の注意

推奨廃棄方法 圧力容器。使用後も穴をあけたり焼却しない。

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

地域の廃棄規則管轄当局の規制に準拠して廃棄すること。

補足的な情報

補足的な情報 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

項目 14: 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。

20/10/2016 JP - ja 7/9



安全データシート

JIS Z 7253:2012

ADR	IMDG	IATA	RID	
14.1. 国連番号				
3150	3150	3150	3150	
14.2. 品名				
小型装置用炭化水素充てん物	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	小型装置用炭化水素充てん物	
輸送資料詳細				
UN 3150 小型装置用炭化水素充てん物, 2.1, (D)	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1			
14.3. 危険物輸送分類				
2.1	2.1	2.1	2.1	
2	2	2	2	
14.4. 容器等級				
非該当	非該当	非該当	非該当	
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	
規制されていない。				

14.6. 使用者向け特別な安全対策

- 道路輸送

分類コード(ADR)	6 F
少量規定(ADR)	0
梱包指令(ADR)	P209
混合物包装規定(ADR)	MP9
トンネル制限コード(ADR)	D
- 海上輸送	
少量規定(IMDG)	0
梱包指令(IMDG)	P003
緊急時計画番号(火災)	F-D
緊急時計画番号(流出)	S-U
積載区分 (IMDG)	В
緊急時応急措置指針番号	115
- 航空輸送	

特別管制区(PCA)梱包の手引き(IATA)

特別管制区(PCA)最大積載量(IATA)

20/10/2016 JP - ja 8/9

201

1kg



安全データシート

JIS Z 7253:2012

- 鉄道輸送

少量規定(RID)0梱包指令(RID)P209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

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。その他の情報規制されていない。

項目 15: 適用法令

船舶安全法 高圧ガス・引火性高圧ガス(危規則第2,3条危険物告示別表第1) 航空法 高圧ガス・引火性高圧ガス(施行規則第194条危険物告示別表第1)

港則法 その他の危険物・高圧ガス(法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告

示別表)

項目 16: その他の情報

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。

20/10/2016 JP - ja 9/9