

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

発行日:2016年10月13日

改訂日:2016年10月13日

優先日:

バージョン:1.0

項目 1: 化学品及び会社情報

1.1. 製品名

名前 HVU-G/EA2
製品コード BU Anchor

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 カプセル方式接着系アンカー。
当該製品は、接着系あとエアンカーの用途として使用下さい。

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	安全データシート発行部門 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.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

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	引火性液体 区分3 有機過酸化物 区分外
健康有害性	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2 皮膚感作性 区分1 生殖細胞変異原性 区分2 発がん性 区分2 生殖毒性 区分1B 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用) 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2 水生環境有害性(急性) 区分2
環境有害性	

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

HVU-G/EA2

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)



GHS02

GHS07

GHS08

注意喚起語 (GHS-JP)

危険

含有

石英; スチレン; 過酸化ベンゾイル

危険有害性情報(GHS-JP)

引火性液体及び蒸気 (H226)
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)
強い眼刺激 (H319)
眠気又はめまいのおそれ (H336)
遺伝性疾患のおそれの疑い (H341)
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 (H360)
臓器の障害のおそれ (中枢神経系、気道) (H371)
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 (呼吸器系、神経系、血液、肝臓) (H373)
水生生物に毒性 (H401)

安全対策

熱、熱表面、裸火、火花 から遠ざけること。- 禁煙。(P210)
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)

応急措置

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)
眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。(P337+P313)
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。(P363)

その他の危険

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	CAS 番号
			化審法番号	
石英	60 - 75%	SiO2	(1)-548	14808-60-7
ビスフェノールA型エポキシメタクリレート樹脂	15 - 25%	Company secret	registered	Company secret
スチレン	8 - 10%	C6H5CH=CH2	(3)-4	100-42-5
焼石膏	1 - 3%	CaSO4.2H2O	- (natural product)	13397-24-5
過酸化ベンゾイル	1 - 2%	C14H10O4	(3)-1349	94-36-0

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

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	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	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。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	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。多量の水で洗うこと。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。
眼に入った場合	直ちに大量の水ですすいで下さい。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。痛みや発赤が続く場合は医師の診察を受けて下さい。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。水を大量に飲ませて下さい。医師の診断/手当てを受けること。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	眠気又はめまいのおそれ。
症状/損傷 吸入した場合	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	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	眼に入った場合、刺激を感じる可能性が高い恐れがあります。

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	水噴霧。二酸化炭素。乾燥粉末消火剤。泡消火剤。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。
特有の危険有害性	熱すると火災又は爆発のおそれ。
爆発の危険	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	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	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環境中に流出しないようにして下さい。
消火時の保護具	自給式呼吸器。 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。

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	炎や火花の禁止発火源をすべて断ってください。静電気を避けるため、予防措置を取ってください。
非緊急対応者 応急処置	不要な人員を退避させて下さい。

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

緊急対応者

保護具 指定された個人用保護具を使用すること。清掃人員に適切な保護具を支給して下さい。
 応急処置 漏出場所を換気して下さい。

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。

封じ込め及び浄化方法及び機材

封じ込め方法 漏出物を回収すること。
 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して下さい。製品は機械的に回収して下さい。他の物質から離して保管すること。
 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。

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 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。
 飲食前、喫煙前、または作業終了後は、手および樹脂が付いた箇所を低刺激石鹸と水で洗浄して下さい。
 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。
 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。
 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 涼しいところに置き、日光から遮断すること。
 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

項目 8: ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

石英 (14808-60-7)			
日本	許容濃度(ACGIH)	TWA 0.025 mg/m3 (R), STEL -	
スチレン (100-42-5)			
日本	管理濃度	20ppm	
日本	許容濃度(産衛学会)	20ppm(85mg/m3)(皮)	
日本	許容濃度(ACGIH)	TWA 20 ppm, STEL 40 ppm	
過酸化ベンゾイル (94-36-0)			
日本	許容濃度(ACGIH)	TWA 5 mg/m3, STEL -	

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

ばく露防止 - 危機管理対策

個人用保護具	不必要な暴露を避ける。安全メガネ。手袋。防護服。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。浸透時間は最大摩耗時間ではありません！一般には減らすべきです。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縮される可能性があります。
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。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護服を着用して下さい。



環境への暴露の制限と監視	環境への放出を避けること。
消費者の暴露の制限および監視	妊娠中／授乳期中は接触を避けること。
その他の情報	使用中は飲食かつ喫煙を避けて下さい。

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

物理的状态	液体
色	淡黄色
臭い	特有の臭気
臭気閾値	未確定
pH	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし
融点	-30.6 ° C
凝固点	データなし
沸点	145 ° C
引火点	33.5 ° C
自然発火温度	490 ° C
分解温度	データなし
燃焼性(固体、気体)	不燃性
蒸気圧	0.7 kPa
相対蒸気密度(20 ° C)	データなし
比重	データなし
溶解度	水: Not miscible
n-オクタノール/水分係数(Log Pow)	データなし
動粘性率	データなし
動的粘度	150
爆発特性	物質は爆発性ではない

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

酸化特性 データなし
 爆発限界 0.9 - 6.8 vol %

その他の情報

情報なし

項目 10: 安定性及び反応性

反応性
 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 反応性の高い物質
 避けるべき条件 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 一酸化炭素
 二酸化炭素
 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

項目 11: 有害性情報

潜在的な健康有害性及び症状 利用可能なデータは分類基準を満たしていない。
 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

スチレン (100-42-5)	
LD50 経口 ラット	5000 mg/kg
LD50 経口	5000 mg/kg
LC50 吸入 ラット (ppm)	2770 ppm/4h
LC50 吸入 ラット (蒸気 - mg/l/4h)	11.7 mg/l/4h

過酸化ベンゾイル (94-36-0)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg bodyweight (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Weight of evidence)

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。
 呼吸器感受性及び皮膚感受性 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 遺伝性疾患のおそれの疑い。
 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。
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 眠気又はめまいのおそれ。臓器の障害のおそれ (中枢神経系, 気道)。
 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 (呼吸器系, 神経系, 血液, 肝臓)。

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

吸引性呼吸器有害性 区分外

HVU-G/EA2	
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) 水生生物に毒性。
 水生環境慢性 区分外
 その他の情報 環境への放出を避けること

スチレン (100-42-5)	
LC50 魚 1	4.02 mg/l
過酸化ベンゾイル (94-36-0)	
LC50 魚 1	2 mg/l (96 h; <i>Poecilia reticulata</i>)
EC50 ミジンコ 1	0.07 mg/l
LC50 魚 2	0.0602 mg/l (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)
NOEC (急性)	0.0316 mg/l (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)

残留性・分解性

HVU-G/EA2	
残留性・分解性	決定していない
過酸化ベンゾイル (94-36-0)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water. No (test) data on mobility of the substance available

生体蓄積性

HVU-G/EA2	
生体蓄積性	決定していない
過酸化ベンゾイル (94-36-0)	
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 22 ° C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)

土壌中の移動性情報なし

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 情報なし

項目 13: 廃棄上の注意

推奨廃棄方法 産業廃棄物、国、地域の規制に準拠して廃棄すること。

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

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。
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	産業廃棄物、国、地域の規制に準拠して廃棄すること。
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。

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。

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 国連番号			
3269	3269	3269	3269
14.2. 品名			
ポリエステル樹脂キット	POLYESTER RESIN KIT	Polyester resin kit	ポリエステル樹脂キット
輸送資料詳細			
UN 3269 ポリエステル樹脂キット, 3, III, (E)	UN 3269 POLYESTER RESIN KIT, 3, III		
14.3. 危険物輸送分類			
3	3	3	3
			
14.4. 容器等級			
III	III	III	III
14.5. 環境有害性			
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)	F3
特別規定 (ADR)	236、340
少量規定 (ADR)	5I
梱包指令 (ADR)	P302、R001
トンネル制限コード (ADR)	E

- 海上輸送

特別規定 (IMDG)	236、340
少量規定 (IMDG)	5 L
梱包指令 (IMDG)	P302
緊急時計画番号 (火災)	F-E
緊急時計画番号 (流出)	S-D

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

積載区分 (IMDG)	A
緊急時応急措置指針番号	127;128
- 航空輸送	
特別管制区 (PCA) 梱包の手引き (IATA)	370
特別管制区 (PCA) 最大積載量 (IATA)	5kg
特別規定 (IATA)	A66、A163
- 鉄道輸送	
特別規定 (RID)	236、340
少量規定 (RID)	5L
梱包指令 (RID)	P302、R001
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

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	第2種有機溶剤等 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) 作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9) 危険物・爆発性の物 (施行令別表第1第1号) 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) 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) ジベンゾイルペルオキシド (政令番号: 282) (5%未満) シリカ (政令番号: 312) (70 - 80%) スチレン (政令番号: 323) (10 - 20%)
水質汚濁防止法	指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3)
消防法	第5類自己反応性物質、有機過酸化物質 (法第2条第7項危険物別表第1・第5類)
悪臭防止法	特定悪臭物質 (施行令第1条)
大気汚染防止法	有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質 (中央環境審議会第9次答申) 揮発性有機化合物 (法第2条第4項) (環境省から都道府県への通達)
海洋汚染防止法	危険物 (施行令別表第1の4) 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 有害でないものとして指定する物質 (環境省告示)
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)
船舶安全法	引火性液体類 (危規則第2、3条危険物告示別表第1)
航空法	引火性液体 (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・引火性液体類 (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)
道路法	車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)

HVU-G/EA2

安全データシート

JIS Z 7253:2012

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）
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） スチレン（政令番号：240）（12%）
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
他の地域的な情報	本製品に含有される成分は「労働安全衛生法」、「消防法」、「PRTR法」、「悪臭防止法」などの対象物質を含有しておりますので、取扱上、保管上の注意事項をよく読んで、関連する法的事項を遵守して下さい
他の地域的な情報	本製品に含有される成分は「労働安全衛生法」、「消防法」、「PRTR法」、「悪臭防止法」などの対象物質を含有しておりますので、取扱上、保管上の注意事項をよく読んで、関連する法的事項を遵守して下さい。

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。