

HIT-RE 100

2成分製品の安全性情報

作成日: 11/05/2020

改訂日: 11/05/2020

前回の改訂日: 11/07/2018

バージョン: 3.0

第1項: キットID

1.1 製品特定名

製品名

HIT-RE 100



製品コード

BU Anchor

1.2 Details of the supplier of the Kit safety information sheet

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

第2項: 一般的情報

保管

保管温度: 5 - 25 °C

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

本製品は適切な試験手順に従って取り扱い、適切な保護具を使用してください

第3項: キット内容

製品分類

GHS分類

健康有害性

急性毒性(経口) 区分4
皮膚腐食性/刺激性 区分1B
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1
皮膚感作性 区分1
生殖細胞変異原性 区分2
生殖毒性 区分1B

環境有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1
水生環境有害性 短期(急性) 区分2
水生環境有害性 長期(慢性) 区分2

ラベル要素

国連GHSに準ずる分類

HIT-RE 100

2成分製品の安全性情報

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

有害成分

危険有害性情報 (GHS JP)

注意書き (GHS JP)

危険

エポキシ樹脂, アミン類

H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷

H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H341 - 遺伝性疾患のおそれの疑い

H360F - 生殖能への悪影響のおそれ

H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性

P280 - 保護眼鏡, 保護服, 適切な保護手袋 を着用すること。

P262 - 眼、皮膚、衣類につけないこと。

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。

P333+P313 - 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。

P337+P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。

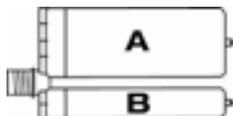
P302+P352 - 皮膚に付着した場合：多量の 水 で洗うこと。

追加情報

2-コンポーネントフォイルパックの内容：

コンポーネントA：エポキシ樹脂、反応性希釈剤、無機充填剤

コンポーネントB：アミン硬化剤、無機充填剤



名前	概要	量	ユニット	GHS分類
HIT-RE 100, A		1	pcs	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 100, B		1	pcs	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 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

一般的措置

漏出物質により滑る危険がある。

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。

HIT-RE 100

2成分製品の安全性情報

<p>安全な保管条件</p> <p>技術的対策</p> <p>安全取扱注意事項</p> <p>浄化方法</p> <p>封じ込め方法</p> <p>混触禁止物質</p> <p>混触禁止製品</p>	<p>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。 環境への放出を避けること。 完全使用済みまたは使用中のカートリッジは、産業廃棄物として行政の指示に従って処分されなければならない 硬化後の樹脂は、家庭ごみとして廃棄が可能。 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。 適用法令を遵守する。 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、手および汚染箇所を低刺激性石鹸と水で洗浄する 妊娠中／授乳期中は接触を避けること。 本物質およびその容器は各自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。 本物質およびその容器は各自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 他の物質から離して保管すること。 漏出物を回収すること。 発火源 直射日光 強塩基 強酸</p>
---	--

第6項： 応急措置

<p>眼に入った場合</p> <p>飲み込んだ場合</p> <p>吸入した場合</p> <p>皮膚に付着した場合</p> <p>応急措置 一般</p> <p>症状/損傷</p> <p>症状/損傷 眼に入った場合</p> <p>症状/損傷 吸入した場合</p>	<p>直ちに医師に診断／手当てを受けること。 まぶたをよく開かせて、直ちに大量の水でしっかり洗浄する 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。 眼科医の診察を受ける。 無理に吐かせてはいけない。 口をすすぐこと。 直ちに医師に連絡すること。 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。 多量の水で洗うこと。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：直ちに医師に診断／手当てを受けること。 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。 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 重篤な眼の損傷 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ</p>
---	---

第7項： 火災時の措置

<p>消火方法</p> <p>消火時の保護具</p> <p>火災時の危険有害性分解生成物</p>	<p>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 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。 熱分解により次のものを生成する 二酸化炭素</p>
--	---

HIT-RE 100

2成分製品の安全性情報

一酸化炭素

第8項: その他の情報

データなし

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

作成日: 2020年05月11日

改訂日: 2020年05月11日

前回の改訂日: 2018年07月11日

バージョン: 2.0

第1項: 化学品及び会社情報

1.1. 製品名

製品名 HIT-RE 100, B
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

物質/混合物の用途 業務用用途に限る。
建設留付け用複合モルタルコンポーネント

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

安全データシート発行部門

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
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

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(経口) 区分4
皮膚腐食性/刺激性 区分1B
皮膚感作性 区分1
環境有害性 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1
水生環境有害性 短期(急性) 区分2
水生環境有害性 長期(慢性) 区分2

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)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

注意喚起語 (GHS JP)

危険

含有 Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene; レゾルシノール; メタキシリレンジアミン

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

危険有害性情報 (GHS JP)

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 (H314)
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)
 臓器の障害 (H370)
 長期継続的影響によって水生生物に毒性 (H411)

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)
 眼、皮膚、衣類につけないこと。(P262)

応急措置

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)
)
 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。(P33
 3+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)
 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)

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	
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene	10 - 25%			710292-85-6
レゾルシノール	0,1 - 1%	C6H6O2	(3)-543, (5)-5000	108-46-3
メタキシリレンジアミン	25 - 40%	C8H12N2	(3)-308, (3)-2888	1477-55-0
石英	10 - 25%	SiO2	(1)-548	14808-60-7
セメント、アルミナ	5 - 10%			65997-16-2
酸化アルミニウム (Al2O3)	5 - 10%	Al2O3	(1)-23	1344-28-1

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

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

多量の水で洗うこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：直ちに医師に診断/手当てを受けること。

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

眼に入った場合	直ちに医師に診断／手当てを受けること。 まぶたをよく開かせて、直ちに大量の水でしっかり洗浄する。 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。眼科医の診察を受ける。
飲み込んだ場合	無理に吐かせてはいけない。口をすすぐこと。直ちに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	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
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。
症状/損傷 眼に入った場合	重篤な眼の損傷。

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。
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	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。
消火時の保護具	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。 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。

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

一般的措置	漏出物質により滑る危険がある。
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	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。環境への放出を避けること。
完全使用済みまたは使用途中のカートリッジは、産業廃棄物として行政の指示に従って処分されなければならない。
硬化後の樹脂は、家庭ごみとして廃棄が可能。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法	漏出物を回収すること。
--------	-------------

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

浄化方法	<p>本物質およびその容器は各自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。 本物質およびその容器は各自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。 他の物質から離して保管すること。</p>
その他の情報	<p>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。</p>

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>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、手および汚染箇所を低刺激性石鹼と水で洗浄する。 妊娠中／授乳期中は接触を避けること。</p>
衛生対策	<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。 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。</p>

保管

安全な保管条件	日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。
技術的対策	適用法令を遵守する。
混触禁止製品	強塩基、強酸。
混触禁止物質	発火源、直射日光。
熱及び発火源	高温、直射日光を避ける。

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、手袋、防護服、不必要なばく露を避ける。
手の保護具	<p>適切な保護手袋 を着用すること。 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).	6 (> 480分).	> 0,4	EN 374.

眼の保護具 安全眼鏡を着用し飛沫が眼に入るのを防ぐ。

タイプ	用途	特徴	規格
保護メガネ.	ドロップレット.	透明色.	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。

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012



環境へのばく露の制限と監視
 消費者のばく露の制限および監視
 その他の情報

環境への放出を避けること。
 妊娠中／授乳期中は接触を避けること。
 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	チキソトロピー性ペースト。
色	Red-brown to black
臭い	アミン臭に近い
臭気閾値	データなし
pH	11.5
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	データなし
引火点	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
可燃性	不燃性
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度（20 ° C）	データなし
相対密度	データなし
密度	1.41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
溶解度	水に溶けない。
Log Pow	データなし
動粘性率	データなし
動粘度	43 - 57 Pa·s HN-0333
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

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

第10項：安定性及び反応性

反応性	腐食性蒸気
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	追加情報なし
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	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。 熱分解により次のものを生成する
	煙霧
	一酸化炭素
	二酸化炭素
	腐食性蒸気
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	追加情報なし。
急性毒性（経口）	飲み込むと有害
急性毒性（経皮）	
急性毒性（吸入）	

ATE JP（経口）	1706.776 mg/kg bodyweight
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg
レゾルシノール (108-46-3)	
LD50 経口	301 mg/kg
メタキシリレンジアミン (1477-55-0)	
LD50 経口 ラット	1090 mg/kg
LD50 経口	660 mg/kg
LD50 経皮 ラット	> 3100 mg/kg
LD50 経皮	> 3100 mg/kg
LC50 吸入 ラット (粉じん / ミスト - mg/l/4h)	1.34 mg/l/4h
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) (1344-28-1)	
LD50 経口 ラット	> 15900 mg/kg
LC50 吸入 ラット (mg/l)	7.6 mg/l

皮膚腐食性／刺激性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷pH: 11.5
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	
呼吸器感受性又は皮膚感受性	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	
発がん性	

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

臓器の障害.

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

誤えん有害性

HIT-RE 100, 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
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 - 水

長期継続的影響によって水生生物に有害.

水生環境有害性 短期(急性)

水生生物に毒性

水生環境有害性 長期(慢性)

長期継続的影響によって水生生物に毒性

その他の情報

環境への放出を避けること。

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
LC50 魚 1	>= 50 mg/l
LC50 他の水生生物 1	>= 31.8 mg/l
EC50 ミジンコ 1	2.4 mg/l
NOEC 藻類 慢性	6.25 mg/l

レゾルシノール (108-46-3)	
EC50 ミジンコ 1	1.28 mg/l

メタキシリレンジアミン (1477-55-0)	
LC50 魚 1	75 mg/l
LC50 他の水生生物 1	20.3 ppb
EC50 ミジンコ 1	15 mg/l
LOEC (慢性)	15 mg/l
NOEC (急性)	10.5 mg/kg
NOEC (慢性)	4.7 mg/l
NOEC 甲殻類 慢性	4.7 mg/l

残留性・分解性

HIT-RE 100, B	
残留性・分解性	環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。

生体蓄積性

HIT-RE 100, B	
生体蓄積性	決定していない

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
生物濃縮係数 (BCF REACH)	>= 12.9
Log Pow	5.14

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

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

硬化後の樹脂は、家庭ごみとして廃棄が可能。完全使用済みまたは使用途中のカートリッジは、産業廃棄物として行政の指示に従って処分されなければならない。製品によって汚染された包装：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

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。

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			
3259	3259	3259	3259
14.2. 国連正式品名			
アミン類（固体）（腐食性のもの）（他に品名が明示されているものを除く）（m-キシリレンジアミン）	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n. o. s. (m-Xylylenediamine)	アミン類（固体）（腐食性のもの）（他に品名が明示されているものを除く）（m-キシリレンジアミン）
輸送資料詳細			
UN 3259 アミン類（固体）（腐食性のもの）（他に品名が明示されているものを除く）（m-キシリレンジアミン），8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n. o. s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 アミン類（固体）（腐食性のもの）（他に品名が明示されているものを除く）（m-キシリレンジアミン），8, II
14.3. 輸送危険物分類			
8	8	8	8
14.4. 容器等級			
II	II	II	II

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

ADR	IMDG	IATA	RID
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
補足情報なし			

14.6. 使用者向け特別な安全対策

- 道路輸送

分類コード (ADR)	C8
特別規定 (ADR)	274
少量危険物 (ADR)	1kg
包装要件 (ADR)	P002, IBC08
混合物包装規定 (ADR)	MP10
輸送カテゴリー	2
オレンジプラカード	



トンネル制限コード (ADR)

E

- 海上輸送

特別規定 (IMDG)	274
少量危険物 (IMDG)	1 kg
包装要件 (IMDG)	P002
緊急時計画番号 (火災)	F-A
緊急時計画番号 (流出)	S-B
積載区分 (IMDG)	A
積荷及び隔離 (IMDG)	Separated from acids.
緊急時応急措置指針番号	154

- 航空輸送

PCA包装要件 (IATA)	859
特別管制区 (PCA) 最大積載量 (IATA)	15kg
CAO包装要件 (IATA)	863
特別規定 (IATA)	A3

- 鉄道輸送

特別規定 (RID)	274
少量危険物 (RID)	1kg
包装要件 (RID)	P002, IBC08
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

海上規制情報

船舶安全法の規定に従う。

HIT-RE 100, B

安全データシート

JIS Z 7253:2012

航空規制情報 航空法の規定に従う。
 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	作業環境評価基準（法第65条の2第1項） 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）
毒物及び劇物取締法	劇物（指定令第2条） 3-（アミノメチル）ベンジルアミン及びこれを含有する製剤。ただし、3-（アミノメチル）ベンジルアミン8%以下を含有するものを除く。（30～40%）
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）
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2（輸出の承認）
船舶安全法	腐食性物質（危規則第2, 3条危険物告示別表第1）
航空法	腐食性物質（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・腐食性物質（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）
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）

第16項：その他の情報

JIS Z 7253 : 2012に準ずる
 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
16.	Additional information.	追加.	
2.	GHS JP 分類.	変更.	
2.	危険有害性情報 (GHS JP).	変更.	

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。

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

作成日: 2020年05月11日

改訂日: 2020年05月11日

前回の改訂日: 2018年07月11日

バージョン: 3.0

第1項: 化学品及び会社情報

1.1. 製品名

製品名 HIT-RE 100, A
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

物質/混合物の用途 業務用用途に限る。
建設留付け用複合モルタルコンポーネント

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	安全データシート発行部門
日本ヒルティ株式会社	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南2-6-20	Hiltistraße 6
〒224-8550 〒 - 日本	86916 Kaufering - Deutschland
T +81 45 943 6211 - F +81 45 943 6418	T +49 8191 906876
hiltijapan@hilti.com	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

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/刺激性 区分1C 皮膚感作性 区分1 生殖細胞変異原性 区分2 生殖毒性 区分1B
環境有害性	水生環境有害性 短期(急性) 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) 区分2

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)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

注意喚起語 (GHS JP)

危険

含有 2, 2-ビス [4- (オキシラン-2-イルメトキシ) フェニル] プロパン;
ホルムアルデヒド, 1-クロロ-2, 3-

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

<p>危険有害性情報 (GHS JP)</p> <p>安全対策</p> <p>応急措置</p>	<p>エポキシプロパンとフェノールのオリゴマー反応生成物； 1, 6-ヘキサンジオールジグリシジルエーテル； 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1, 3-プロパンジオール・(クロロメチル)オキシラン重縮合物</p> <p>重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷 (H314) アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317) 遺伝性疾患のおそれの疑い (H341) 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (生殖能への悪影響のおそれ) (H360) 長期継続的影響によって水生生物に毒性 (H411)</p> <p>保護眼鏡, 保護服, 適切な保護手袋 を着用すること。(P280) 眼、皮膚、衣類につけないこと。(P262)</p> <p>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)</p> <p>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) 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。(P302+P352)</p>
---	--

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	
2, 2-ビス [4-(オキシラン-2-イルメトキシ)フェニル]プロパン	25 - 40%	C21H24O4		1675-54-3
ホルムアルデヒド, 1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンとフェノールのオリゴマー反応生成物	10 - 25%			9003-36-5
1, 6-ヘキサンジオールジグリシジルエーテル	10 - 25%	C12H22O4	(2)-396, (7)-1280	933999-84-9
石英	25 - 40%	SiO2	(1)-548	14808-60-7
2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1, 3-プロパンジオール・(クロロメチル)オキシラン重縮合物	5 - 10%	(C6H14O3, C3H5ClO) x		30499-70-8

危険有害性情報の全文：第16項を参照

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

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	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	多量の水と石鹼で優しく洗うこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 皮膚刺激が生じた場合：直ちに医師に診断／手当てを受けること。
眼に入った場合	直ちに大量の水で洗浄する。 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。医師の診断／手当てを受けること。無理に吐かせてはいけない。 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。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	皮膚刺激。
症状/損傷 眼に入った場合	強い眼刺激。

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	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。
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。
消火時の保護具	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。 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。

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

一般的措置	漏出物質により滑る危険がある。
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	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	漏出した場所を換気する。

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

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。環境への放出を避けること。
完全使用済みまたは使用途中のカートリッジは、産業廃棄物として行政の指示に従って処分されなければならない。硬化後の樹脂は、家庭ごみとして廃棄が可能。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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。
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。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。

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 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、手および汚染箇所を低刺激性石鹼と水で洗浄する。
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。
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 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。
熱及び発火源 高温、直射日光を避ける。

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、手袋、防護服。不必要なばく露を避ける。
手の保護具 適切な保護手袋を着用すること。
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。

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)。	6 (> 480分)。	> 0,4	EN 374。

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

眼の保護具

安全眼鏡を着用し飛沫が眼に入るのを防ぐ。

タイプ	用途	特徴	規格
保護メガネ	ドロップレット	透明色	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。



環境へのばく露の制限と監視
消費者へのばく露の制限および監視
その他の情報

環境への放出を避けること。
妊娠中／授乳期中は接触を避けること。
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	チキソトロピー性ペースト
色	薄灰色
臭い	特異臭
臭気閾値	データなし
pH	6.2
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	データなし
引火点	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
可燃性	不燃性
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度（20 °C）	データなし
相対密度	データなし
密度	1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
溶解度	水に溶けない。
Log Pow	データなし
動粘性率	データなし
動粘度	36 - 53 Pa·s HN-0333
爆発特性	本製品は爆発性ではない。 本製品は爆発性ではない

HIT-RE 100, A

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	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	
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	追加情報なし
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	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。 熱分解により次のものを生成する 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 追加情報なし。

急性毒性（経口）
急性毒性（経皮）
急性毒性（吸入）

2, 2-ビス [4- (オキシラン-2-イルメトキシ) フェニル] プロパン (1675-54-3)	
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (ラット; 実験値; OECD 402: 急性経皮毒性)
ホルムアルデヒド, 1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンとフェノールのオリゴマー反応生成物 (9003-36-5)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg bodyweight (ラット; 欧州化学機関)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight (ラット; 欧州化学機関)
1, 6-ヘキサンジオールジグリシジルエーテル (933999-84-9)	
LD50 経口 ラット	3010 mg/kg
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg

皮膚腐食性／刺激性	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷pH: 6.2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	
呼吸器感受性又は皮膚感受性	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	

生殖毒性 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ（生殖能への悪影響のおそれ）。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

誤えん有害性

HIT-RE 100, 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 - 水	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
水生環境有害性 短期(急性)	水生生物に毒性
水生環境有害性 長期(慢性)	長期継続的影響によって水生生物に毒性
その他の情報	環境への放出を避けること。

2, 2-ビス [4- (オキシラン-2-イルメトキシ) フェニル] プロパン (1675-54-3)	
LC50 魚 1	2.3 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 ミジンコ 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 魚 2	2.3 mg/l (96 h; ニジマス; 定格濃度)
しきい値 藻類 1	> 11 mg/l (72 h; イカダモ セネデスス属)
しきい値 藻類 2	4.2 mg/l (72 h; イカダモ セネデスス属)
1, 6-ヘキサンジオールジグリシジルエーテル (933999-84-9)	
LC50 魚 1	30 mg/l
LC50 他の水生生物 1	23.1 mg/l
EC50 ミジンコ 1	47 mg/l
NOEC (急性)	18 mg/l

残留性・分解性

HIT-RE 100, A	
残留性・分解性	環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。
2, 2-ビス [4- (オキシラン-2-イルメトキシ) フェニル] プロパン (1675-54-3)	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water

生体蓄積性

HIT-RE 100, A	
生体蓄積性	決定していない
2, 2-ビス [4- (オキシラン-2-イルメトキシ) フェニル] プロパン (1675-54-3)	
BCF 他の水生生物 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	3 (Estimated value, 25 ° C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

土壌中の移動性

2. 2-ビス [4- (オキシラン-2-イルメトキシ) フェニル] プロパン (1675-54-3)	
表面張力	59 mN/m (20 ° C, 0.09 g/l)
Log Koc	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption 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

硬化後の樹脂は、家庭ごみとして廃棄が可能。、完全使用済みまたは使用途中のカートリッジは、産業廃棄物として行政の指示に従って処分されなければならない。製品によって汚染された包装：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

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。

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			
1759	1759	1759	1759
14.2. 国連正式品名			
その他の腐食性物質（固体）（他の危険性を有しないもの） (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N. O. S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	その他の腐食性物質（固体）（他の危険性を有しないもの） (trimethylolpropane triglycidylether)
輸送資料詳細			
UN 1759 その他の腐食性物質（固体）（他の危険性を有しないもの） (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), 環境に対して危険有害性	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N. O. S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 その他の腐食性物質（固体）（他の危険性を有しないもの） (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, 環境に対して危険有害性
14.3. 輸送危険物分類			
8	8	8	8
14.4. 容器等級			
III	III	III	III

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. 環境有害性			
環境有害性 : はい	環境有害性 : はい 海洋汚染物質 : はい	環境有害性 : はい	環境有害性 : はい
補足情報なし			

14.6. 使用者向け特別な安全対策

- 道路輸送

分類コード (ADR)	C10
特別規定 (ADR)	274
少量危険物 (ADR)	5kg
包装要件 (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
混合物包装規定 (ADR)	MP10
輸送カテゴリー	3
オレンジプラカード	



トンネル制限コード (ADR)

E

- 海上輸送

特別規定 (IMDG)	223, 274
包装要件 (IMDG)	P002, LP02
緊急時計画番号 (火災)	F-A
緊急時計画番号 (流出)	S-B
積載区分 (IMDG)	A

- 航空輸送

PCA包装要件 (IATA)	860
特別管制区 (PCA) 最大積載量 (IATA)	25kg
CAO包装要件 (IATA)	864
特別規定 (IATA)	A3, A803

- 鉄道輸送

特別規定 (RID)	274
包装要件 (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
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

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)

HIT-RE 100, A

安全データシート

JIS Z 7253:2012

労働安全衛生法	変異原性が認められた既存化学物質（法第57条の5、労働基準局長通達） 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） シリカ（政令番号：312）（30～40%）
海洋汚染防止法	有害液体物質（X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（環境省告示第148号第4号）
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）
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） 感作性を有するもの（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号、平8労基局長通達、基発第182号）
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

改訂情報

項	変更アイテム	変更	コメント
14.	輸送上の注意.	変更.	
16.	Additional information.	追加.	
2.	GHS JP 分類.	追加.	
2.	危険有害性情報 (GHS JP).	追加.	
9.	pH.	追加.	

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。