

# 安全データシート

LOCTITE PC 7336 KT PTA

ヘンケルジャパン株式会社

Page 1 of 13

SDS No.: 661871

V001.5

改訂: 04. 04. 2023

発行日: 20.07.2023

# 1. 化学物質等及び会社情報

**製品コード**: 2833760

製品名: LOCTITE PC 7336 KT PTA

推奨される用途: 2液型エポキシ接着剤

会社名:

ヘンケルジャパン株式会社 東京都品川区東品川2-2-8 スフィアタワー天王洲 14F

140-0002

電話番号: +81 (45) 758-1800

## 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類:

危険有害性クラス 危険有害性区分

 皮膚刺激性
 区分 2

 皮膚感作性
 区分 1

 水生環境有害性
 短期 (急性)
 区分 3

 水生環境有害性
 長期 (慢性)
 区分 3

GHSラベル要素:

絵表示:

注意喚起語: 警行

SDS No.: 661871 Page 2 of 13

V001.5

LOCTITE PC 7336 KT PTA

#### ヘンケルジャパン株式会社

危険有害性情報: H315 皮膚刺激。

> H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

安全対策 P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P264 取扱い後はよく手を洗うこと。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 防護手袋を着用する。

応急措置: P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石けんで洗うこと。

P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

廃棄 P501 廃棄するときは、適用法令、及び製品特性に従い、適切な処理・廃棄施設に

内容物/容器を廃棄すること。

製品ラベルの有害性情報は、個別の安全データシートの記載内容と異なる場合があります。

#### 3. 組成、成分情報

単一製品·混合物: 混合物

#### 危険有害成分及び濃度

成分	wt%
	>= 50 - < 60 %
ホルムアルデヒド・フェノール重合物のグリシジルエーテル化物	>= 10 - < 20 %
酸化アルミニウム	>= 10 - < 20 %
ビスフェノールF型エポキシ樹脂	>= 2.5 - < 10 %
ネオペンチルグリコールジグリシジルエーテル	>= 1 - < 10 %
結晶質シリカ	>= 0.1 - < 1 %
酸化チタン(IV)	>= 0.1-<= 1 %

#### 4. 応急処置

皮膚にかかった場合: 流水とせっけんでよく洗い流すこと。

医師の診察を受けること。

眼に入った場合: 直ちに流水で数分間注意深く洗うこと。必要な場合は医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。水を1-2杯飲ませること。無理に吐かせないこと。

医師の診察を受けること。

Page 3 of 13

SDS No.: 661871

V001.5

LOCTITE PC 7336 KT PTA

ヘンケルジャパン株式会社

**吸入した場合**: 新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。医師の診

察を受けること。

5. 火災時の措置

使ってはならない消火剤: 火災が起きた場合は容器に散水して低温を保つ。

適切な消火剤: 水スプレー(霧)、泡、粉末消火剤または二酸化炭素。

火災時の特有の危険有害性: 炭素酸化物

毒性および刺激性の蒸気

消火活動を行うものの特別な保

自給式呼吸器および出動服の様な全身保護服を着用すること。

護具及び予防措置

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具 皮膚および眼への接触を避けること。

及び緊急時措置:

環境に対する注意事項 下水管に流さないこと。

**封じ込め及び浄化の方法及び機** 少量の場合紙タオル等で拭き取り、廃棄用容器にて保管すること。

材:

大量の漏洩に対しては、不活性な材質のものに吸収させ廃棄するまで、密閉でき

る容器に保管する。

こぼした場所を水と石けんまたは洗浄剤でよく洗うこと。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱い注意事項 よく換気された場所で使用すること。

皮膚および眼への接触を避けること。

感作の危険を防ぐため長時間若しくは、繰り返しの接触は避けること。

保管:

安全な保管条件:

5°C~35°Cの温度

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

日本産業衛生学会

	口个庄木用工于云					
成分【規制物質	]	ppm	mg/m³	<b>値型</b>	短期暴露限界カテゴリー/備	Regulatory list
					考	

Page 4 of 13

# SDS No.: 661871 LOCTITE PC 7336 KT PTA

V001.5

# ヘンケルジャパン株式会社

炭化けい素		時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
炭化けい素 [土石,岩石,鉱物,金属又は炭素の粉じん]	0.025	管理濃度:	ばく露限界値は 100%遊離シ リカの値を用いて方程式 3.0/(1.19* (%遊離シリカ) + 1) により算出されている。遊 離シリカのパーセンテージ が低いほどばく露限界値は 高くなる。	
酸化アルミニウム [土石,岩石,鉱物,金属又は炭素の粉じん]	0.025	管理濃度:	ばく露限界値は 100%遊離シ リカの値を用いて方程式 3.0/(1.19* (%遊離シリカ) + 1) により算出されている。遊 離シリカのパーセンテージ が低いほどばく露限界値は 高くなる。	
酸化アルミニウム [アルミナ,総粉塵]	2	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
酸化アルミニウム [アルミナ,吸入性粉塵]	0.5	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
結晶質シリカ [結晶質シリカ,吸入性粉塵]	0.03	上限値:		JPJSOH OEL

## 管理濃度

参考

成分【規制物質】	ppm	mg/m³	値型	短期暴露限界カテゴリー/備 考	Regulatory list
炭化けい素		3	時間加重平均(TWA)	: この値はアスベストを含まず結晶質シリカが < 1%の粒子状物質に対する値である。	ACGIH
炭化けい素		10	時間加重平均(TWA)	: この値はアスベストを含まず結晶質シリカが < 1%の粒子状物質に対する値である。	ACGIH
炭化けい素			時間加重平均(TWA)	:	ACGIH
炭化けい素		3	時間加重平均(TWA)	:	ACGIH
炭化けい素		10	時間加重平均(TWA)	:	ACGIH
炭化けい素			時間加重平均(TWA)	:	ACGIHLIS_P
炭化けい素		10	時間加重平均(TWA)	:	ACGIHLIS_P
炭化けい素		3	時間加重平均(TWA)	:	ACGIHLIS_P
酸化アルミニウム		1	時間加重平均(TWA)	:	ACGIH
<b>酸化アルミニウム</b>		3	時間加重平均(TWA)	:	ACGIH
酸化アルミニウム		10	時間加重平均(TWA)	:	ACGIH

SDS No.: 661871 Page 5 of 13 LOCTITE PC 7336 KT PTA

V001.5

#### ヘンケルジャパン株式会社

結晶質シリカ	0.025	時間加重平均(TWA):	ACGIH

設備対策: 気中浮遊ばく露のおそれがあるならば、局所排気装置を使用すること。

保護具:

呼吸用保護具: 換気の良い場所でのみ使用すること。

手の保護具: ニトリルなどの耐薬品性の手袋の使用が望ましい。

> 実際の現場の経験では様々な外部影響(たとえば温度)により耐薬品手 袋の耐久性はかなり短い場合がある。エンドユーザーは必要な危険評価 をする必要がある。損傷している兆候が出ている手袋は取り替える。

> > データ無し/対象外

眼の保護具に 保護眼鏡を着用すること。

皮膚及び身体の保護具: 適切な保護服を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

蒸気圧:

色: グレー 物理的状態: 液体 臭い: 無臭

7 データ無し/対象外 pH: 融点: データ無し/対象外 データ無し/対象外 沸点: 密度:

蒸気密度: データ無し/対象外 > 93 ° C (> 199.4 ° F) 引火点:

爆発範囲(下限): データ無し/対象外 爆発範囲(上限): データ無し/対象外 水への溶解度 データ無し/対象外 データ無し/対象外 粘度: データ無し/対象外 自然発火点: データ無し/対象外 可燃性: データ無し/対象外 データ無し/対象外 オクタノール/水分配係 分解温度:

数

粒子特性 データ無し/対象外

ヘンケルジャパン株式会社

# 10. 安定性及び反応性

安定性:

反応性: 強酸と反応する。

強酸化剤と反応する。

強塩基

通常の使用、保管条件では安定。 避けるべき条件

危険有害な分解生成物: 炭素酸化物

刺激性の有機蒸気。

# 11. 有害性情報

# 11.1. 毒物学的影響情報

#### 急性毒性(経口):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	種	試験方法
ホルムアルデヒド・フェノール重合物のグリシジルエーテル化物	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	指定されていません
酸化アルミニウム	LD50	> 10,000 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ビスフェノールF型エポ キシ樹脂	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ネオペンチルグリコー ルジグリシジルエーテ ル	LD50	4,500 mg/kg	ラット	指定されていません
結晶質シリカ	LD50	6,450 mg/kg	ラット	指定されていません
酸化チタン(IV)	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up- and-Down Procedure)

#### 急性毒性(経皮):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	種	試験方法
ホルムアルデヒド・フ	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	   指定されていません
ェノール重合物のグリ				
シジルエーテル化物				
ビスフェノールF型エポ	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 402
キシ樹脂				(Acute Dermal Toxicity)
ネオペンチルグリコー	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ルジグリシジルエーテ				
ル				
結晶質シリカ	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	指定されていません
酸化チタン(IV)	LD50	>= 10,000	hamster	指定されていません
		mg/kg		

SDS No.: 661871

## ヘンケルジャパン株式会社

#### 急性毒性(吸入):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	試験環境	ぱく露時	種	試験方法
				間		
酸化アルミニウム	LC 50	> 0.888 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酸化アルミニウム	LC 0	0.888 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酸化アルミニウム	LC 50	7.6 mg/l	エアゾール	1 h	ラット	
酸化アルミニウム	NOAEL	10 mg/m3	エアゾール	4 h	ラット	
酸化アルミニウム	LC 50	> 2.3 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酸化チタン(IV)	LC50	> 6.82 mg/l	粉塵	4 h	ラット	指定されていません

#### 皮膚腐食性/刺激性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	結果	ばく露時 間	種	試験方法
酸化アルミニウム	刺激性なし	24 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /
				Corrosion)
ビスフェノールF型エポ	刺激性	4 h	ウサギ	equivalent or similar to OECD Guideline 404
キシ樹脂				(Acute Dermal Irritation / Corrosion)
酸化チタン(IV)	刺激性なし	4 h	ウサギ	equivalent or similar to OECD Guideline 404
				(Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	結果	ばく露時 間	種	試験方法
酸化アルミニウム	slightly		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation /
	irritating			Corrosion)
ビスフェノールF型エポ	刺激性なし		ウサギ	equivalent or similar to OECD Guideline 405
キシ樹脂				(Acute Eye Irritation / Corrosion)
酸化チタン(IV)	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation /
				Corrosion)

#### 呼吸器又は皮膚感作性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果	テストタイプ	種	試験方法
ホルムアルデヒド・フ	sensitising	指定されていません	モルモット	指定されていません
ェノール重合物のグリ				
シジルエーテル化物				
酸化アルミニウム	not	Draize test	モルモット	Landsteiner & Jacobs Method
	sensitising			
ビスフェノールF型エポ	sensitising	Mouse local lymphnode	マウス	OECD Guideline 429 (Skin
キシ樹脂		assay (LLNA)		Sensitisation: Local Lymph Node
				Assay)
酸化チタン(IV)	not	Mouse local lymphnode	マウス	equivalent or similar to OECD
	sensitising	assay (LLNA)		Guideline 429 (Skin
				Sensitisation: Local Lymph Node
				Assay)

Page 8 of 13

SDS No.: 661871 V001.5

LOCTITE PC 7336 KT PTA

# ヘンケルジャパン株式会社

#### 生殖細胞変異原性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果	試験項目/管理経路	代謝活性化/ぱ く露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	陰性	in vitro mammalian chromosome	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ビスフェノールF型エポ キシ樹脂	陽性	aberration test bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
酸化チタン(IV)	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
酸化チタン(IV)	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
酸化チタン(IV)	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
酸化アルミニウム	陰性	oral: gavage		ラット	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ビスフェノールF型エポ キシ樹脂	陰性	oral: gavage		マウス	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ビスフェノールF型エポ キシ樹脂	陰性	oral: gavage		ラット	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
酸化チタン(IV)	陰性	oral: gavage		マウス	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

## 発がん性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

成分	結果	ばく露経路	ばく露時間 / 処置頻度	種	性別	試験方法
酸化チタン(IV)	not carcinogenic	inhalation	24 m 6 h/d; 5 d/w	ラット	male/femal e	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

## ヘンケルジャパン株式会社

#### 生殖毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果/値	テストタイ プ	ぱく露経路	種	試験方法
ビスフェノールF型エポ キシ樹脂	NOAEL P > 750 mg/kg  NOAEL F1 750 mg/kg  NOAEL F2 750 mg/kg	two- generation study	oral: gavage	ラット	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
酸化チタン(IV)	NOAEL P > 1,000 mg/kg NOAEL F1 > 1,000 mg/kg		oral: gavage	ラット	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露):

データなし

#### 特定標的臓器毒性(反復ばく露):

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果/値	ばく露経路	ばく露時間/処理 頻度	種	試験方法
酸化アルミニウム		inhalation : dust		ラット	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
ビスフェノールF型エポ キシ樹脂	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	13 w daily	ラット	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
酸化チタン(IV)	NOAEL 1,000 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	ラット	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

#### 誤えん有害性:

データなし

ヘンケルジャパン株式会社

# 12. 環境影響情報

## 12.1. 生態毒性

## 毒性(魚):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
ホルムアルデヒド・フェノ	LC50	5.7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203
ール重合物のグリシジルエ					(Fish, Acute Toxicity
ーテル化物					Test)
酸化アルミニウム	LC50	Toxicity > Water	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203
		solubility			(Fish, Acute Toxicity
					Test)
ビスフェノールF型エポキ	LC50	5.7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203
シ樹脂					(Fish, Acute Toxicity
					Test)
酸化チタン(IV)	LC50	Toxicity > Water	48 h	Danio rerio	other guideline:
		solubility			
酸化チタン(IV)	NOEC	Toxicity > Water	8 d	Danio rerio	OECD Guideline 212
		solubility			(Fish, Short-term
					Toxicity Test on
					Embryo and Sac-Fry
					Stages)

#### 毒性(ミジンコ):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
炭化けい素	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
ホルムアルデヒド・フェノ	EC50	3.5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
ール重合物のグリシジルエ					(Daphnia sp. Acute
ーテル化物					Immobilisation Test)
酸化アルミニウム	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
ビスフェノールF型エポキ	EC50	2.55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
シ樹脂					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
酸化チタン(IV)	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)

#### 水生無脊椎動物に対する慢性毒性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
炭化けい素	NOEC	Toxicity > Water solubility	22 d		OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ビスフェノールF型エポキ シ樹脂	NOEC	0.3 mg/l	21 d		OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### 毒性(藻類):

SDS No.: 661871 V001.5

# LOCTITE PC 7336 KT PTA

## ヘンケルジャパン株式会社

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
炭化けい素	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth
		Solubility			Inhibition Test)
酸化アルミニウム	NOEC	Toxicity > Water	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
		solubility		(new name:	(Alga, Growth
				Pseudokirchneriella	Inhibition Test)
				subcapitata)	
酸化アルミニウム	EC50	Toxicity > Water	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
		solubility		(new name:	(Alga, Growth
				Pseudokirchneriella	Inhibition Test)
				subcapitata)	
ビスフェノールF型エポキ	EC50	1.8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella	OECD Guideline 201
シ樹脂				subcapitata	(Alga, Growth
					Inhibition Test)
酸化チタン(IV)	EC50	Toxicity > Water	72 h	Pseudokirchneriella	OECD Guideline 201
		solubility		subcapitata	(Alga, Growth
					Inhibition Test)
酸化チタン(IV)	NOEC	Toxicity > Water	72 h	Pseudokirchneriella	OECD Guideline 201
		solubility		subcapitata	(Alga, Growth
					Inhibition Test)

## 微生物に対する毒性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	EC0	Toxicity > Water solubility		指定されていません	指定されていません
ビスフェノールF型エポキ シ樹脂	I C50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
酸化チタン(IV)	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

#### 12.2. 残留性と分解性

有害物質	結果	テストタイ プ	分解性	ばく露時間	試験方法
ホルムアルデヒド・フェノ ール重合物のグリシジルエ ーテル化物	容易に生分解されてい ません。	aerobic	> 10 - 16 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
ビスフェノールF型エポキ シ樹脂	容易に生分解されてい ません。	aerobic	O %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. 生態蓄積性

データなし

## 12.4. 土壌中の移動性

SDS No.: 661871 Page 12 of 13 LOCTITE PC 7336 KT PTA

V001.5

#### ヘンケルジャパン株式会社

有害物質	LogPow	温度	試験方法
ビスフェノールF型エポキ	2.7 - 3.6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol /
シ樹脂			water), HPLC Method)

#### 12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物には、PBTまたはvPvBと評価される物質は含まれていません。

#### 12.6. 他の有害影響

データなし

# 13. 廃棄上の注意

推奨廃棄方法: 国及び地方自治体の規則に従って廃棄すること。

使用後は、残留物の付着したチューブ、箱、ボトル は化学汚染物質として公認 汚染容器包装の廃棄方法::

> された埋め地に処理するか焼却する。 廃棄処理は必ず法規制に従って行うこと。

#### 14. 輸送上の注意

Marine transport IMDG: 危険物には該当しない。

Air transport IATA: 危険物には該当しない。

#### 国内輸送規制:

陸上輸送:消防法、労働安全衛生法、毒劇物法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。

海上輸送:船舶安全法に定められている運送法法に従う。 航空輸送:航空法に定められている運送方法に従う。

## 15. 適用法令

労働安全衛生法:

名称等を通知すべき有害物 炭化けい素

> 酸化アルミニウム 酸化チタン(IV) 結晶質シリカ

名称等を表示すべき有害物 炭化けい素

> 酸化アルミニウム 結晶質シリカ

SDS No.: 661871 Page 13 of 13 LOCTITE PC 7336 KT PTA

V001.5

#### ヘンケルジャパン株式会社

消防法 指定可燃物

毒物及び劇物取締法: 該当しない

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法):

(含有率表示は代表値)

(含有率単位が%)の場合 %0=1/10%)

第一種指定化学物質 炭化けい素 59.1% 管理番号: 667

#### 16. その他の情報

発行日: 20.07.2023

注意:: この安全性データシートは日本産業規格 (JIS: Z 7253) に基づいて作成してお

り、日本の法律にのみ則った情報を提供しております。他の管轄地域又は国の実 体法または輸出法に関しては、いかなる種類の表明又は保証も行いません。ここ に提供している情報が他の管轄地域の実質的な輸出又はその他の法令に準拠して いることを輸出前に確認して下さい。ご不明な点がございましたらHenkel

Product Safety and Regulatory Affairsにお問い合わせ下さい。

この情報は現況での化学的根拠と発送された製品の状況を元に作成したものであ る。またこれは安全を説明するための情報で、製品の特性を保証するものではな

ここに表明したデータは信頼性があると考えられるが単に情報として挙げただけ である。Henkel社のコントロールが及ばない人々が得た結果については責任を持 たない。Henkel製品の適切性、特定目的で使用する際の製造方法、Henkel社製品 の取扱いや使用に関わる危険性から人や資産を守るための予防処置などの見極め はユーザーの責任の元行われるべきである。以上の説明の元、Henkel社は、 明 示・暗示に関わらず、特定用途に対する市場性・適切性を含む、製品の販売・使 用に関わるすべての保障への責任を拒否する。更にHenkel社は、損益を含むいか なる2次的・偶発的損害についての責任も拒否する。



## 安全データシート

Page 1 of 18

SDS No.: 661470

V001.2

改訂: 04. 04. 2023

発行日: 20.07.2023

LOCTITE PC 7336 KT PTB

ヘンケルジャパン株式会社

## 1. 化学物質等及び会社情報

**製品コード**: 2833709

製品名: LOCTITE PC 7336 KT PTB

推奨される用途: 保護被膜

会社名:

ヘンケルジャパン株式会社 東京都品川区東品川2-2-8 スフィアタワー天王洲 14F

140-0002

電話番号: +81 (45) 758-1800

#### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類:

危険有害性クラス危険有害性区分ばく露経路急性毒性区分 4経口

 急性毒性
 区分 4

 皮膚腐食性
 区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺 区分1

激性

 皮膚感作性
 区分 1

 水生環境有害性 短期 (急性)
 区分 3

#### GHSラベル要素:

絵表示:



注意喚起語: 危険

SDS No.: 661470

V001.2

LOCTITE PC 7336 KT PTB

#### ヘンケルジャパン株式会社

**危険有害性情報**: H302 飲み込むと有害。

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H402 水生生物に有害。

**安全対策** P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P264 取扱い後はよく手を洗うこと。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

**応急措置:** P301+P312 飲み込んだ場合:気分が悪いときは医師/... に連絡すること。

P301+P330+P331 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 P303+P361+P353 皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱

ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

P304+P340+P310 吸入した場合:被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやす

い姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。

P305+P351+P338+P315 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。直ちに医師に診断/手当てを受けること。

P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

**保管**: P405 施錠して保管すること。

**廃棄:** P501 廃棄するときは、適用法令、及び製品特性に従い、適切な処理・廃棄施設に

内容物/容器を廃棄すること。

製品ラベルの有害性情報は、個別の安全データシートの記載内容と異なる場合があります。

#### 3. 組成、成分情報

 単一製品・混合物:
 混合物

 単一製品・混合物:
 混合物

#### 危険有害成分及び濃度

成分	wt%
酸化アルミニウム	>= 40 - < 50 %
炭化けい素	>= 10 - < 20 %
ホルムアルデヒド-アミンポリマー	>= 5 - < 10 %
4, 4' -メチレンビス (シクロヘキサンアミン)	>= 5 - < 10 %
二酸化ケイ素	>= 2.5 - < 10 %
N, N' -ビス (3-アミノプロピル) エチレンジアミン	>= 5 - < 10 %
酸化マンガン	2.8%
二酸化ケイ素(アモルファス)	>= 1 - < 10 %
サリチル酸	>= 0.1 - < 1 %

ヘンケルジャパン株式会社

#### 4. 応急処置

皮膚にかかった場合: 直ちに石けんと水で十分に洗うこと。

再使用する場合には洗濯をすること

健康に異常を感じた場合は医師の診察を受けること。

眼に入った場合: 直ちに多量の水で最低でも15分間眼を洗うこと。

医師の診察を受けること

飲み込んだ場合: 無理に吐かせないこと。

意識のある人に何杯かの水を与える事。

被災者を安静にしておくこと。 医師の診察を受けること

意識を失ったり、痙攣している場合は口から何も与えないこと。

空気の新鮮な場所へ移動させ、不快感が続く場合医師の診察を受けること。 吸入した場合:

> 呼吸が困難な場合、酸素を与えること。 呼吸をしていない場合は、人工呼吸をする

#### 5. 火災時の措置

使ってはならない消火剤: 火災が起きた場合は容器に散水して低温を保つ。

適切な消火剤: 泡

> 二酸化炭素 粉末薬品

火災時の特有の危険有害性: 炭素酸化物

窒素酸化物

刺激性の有機蒸気。

消火活動を行うものの特別な保

自給式呼吸器および出動服の様な全身保護服を着用すること。

護具及び予防措置:

# 6. 漏出時の措置

物質の地下水システム汚染を避けること。 環境に対する注意事項

下水管に流さないこと。

封じ込め及び浄化の方法及び機 残渣を水と石けんで洗い流すこと。

材:

全ての点火源を排除すること。 可能な限りすくい取ってください。

十分な換気を保つこと。

廃棄準備ができるまで、密閉された容器に保管する。

SDS No.: 661470

V001.2

LOCTITE PC 7336 KT PTB

## ヘンケルジャパン株式会社

# 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱い注意事項 適切な換気装置下で使用すること。

皮膚や衣服に付けないこと。

眼に入れないこと。

容器は密閉しておくこと

舐めたり飲込んだりしないこと。

ガス/ヒューム/蒸気/スプレーを吸入しないこと

取扱い後は十分に洗うこと。

保管

安全な保管条件:

容器をしっかり密封しておくこと。

# 8. 暴露防止及び保護措置

#### 管理濃度

#### 日本産業衛生学会

成分【規制物質】	ppm	mg/m³	値型	短期暴露限界カテゴリー/備 考	Regulatory list
酸化アルミニウム [土石,岩石,鉱物,金属又は炭素の粉じん]		0.025	管理濃度:	ばく露限界値は 100%遊離シ リカの値を用いて方程式 3.0/(1.19*(%遊離シリカ)+1) により算出されている。遊 離シリカのパーセンテージ が低いほどばく露限界値は 高くなる。	
酸化アルミニウム [アルミナ,総粉塵]		2	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
酸化アルミニウム [アルミナ,吸入性粉塵]		0.5	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
炭化けい素			時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL

SDS No.: 661470 LOCTITE PC 7336 KT PTB

V001.2

# ヘンケルジャパン株式会社

炭化けい素 [土石,岩石,鉱物,金属又は炭素の粉じん]	0.025	管理濃度:	ばく露限界値は 100%遊離シ リカの値を用いて方程式 3.0/(1.19* (%遊離シリカ) + 1) により算出されている。遊 離シリカのパーセンテージ が低いほどばく露限界値は 高くなる。	
二酸化ケイ素 [土石,岩石,鉱物,金属又は炭素の粉じん]	0.025	管理濃度:	ばく露限界値は 100%遊離シリカの値を用いて方程式 3.0/(1.19* (%遊離シリカ)+1) により算出されている。遊離シリカのパーセンテージが低いほどばく露限界値は高くなる。	
二酸化ケイ素 [結晶質シリカ含有率 3%未満の鉱物性粉 塵,総粉塵]	4	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
二酸化ケイ素 [結晶質シリカ含有率 3%未満の鉱物性粉 塵,吸入性粉塵]	1	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
酸化マンガン [マンガン及びその化合物(マンガンとして)]	0.05	管理濃度:		JPISHL OEL
酸化マンガン [有機マンガン化合物を除く]	0.1	時間荷重平均(TWA):	暫定値。	JPJSOH OEL
酸化マンガン [有機マンガン化合物を除く]	0.02	時間荷重平均(TWA):	暫定値。	JPJSOH OEL
二酸化ケイ素(アモルファス) [土石,岩石,鉱物,金属又は炭素の粉じん]	0.025	管理濃度:	ばく露限界値は 100%遊離シ リカの値を用いて方程式 3.0/(1.19* (%遊離シリカ) + 1) により算出されている。遊 離シリカのパーセンテージ が低いほどばく露限界値は 高くなる。	
二酸化ケイ素(アモルファス) [結晶質シリカ含有率 3%未満の鉱物性粉 塵,吸入性粉塵]	1	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL
二酸化ケイ素(アモルファス) [結晶質シリカ含有率 3%未満の鉱物性粉 塵,総粉塵]	4	時間荷重平均(TWA):		JPJSOH OEL

# 管理濃度

参考

Page 6 of 18

SDS No.: 661470 V001.2

LOCTITE PC 7336 KT PTB

#### ヘンケルジャパン株式会社

成分【規制物質】	ppm	mg/m³	値型	短期暴露限界カテゴリー/備 考	Regulatory list
酸化アルミニウム		1	時間加重平均(TWA):		ACGIH
酸化アルミニウム		3	時間加重平均(TWA):		ACGIH
酸化アルミニウム		10	時間加重平均(TWA):		ACGIH
炭化けい素		3	時間加重平均(TWA):	この値はアスベストを含まず結晶質シリカが < 1%の粒子状物質に対する値である。	ACGIH
炭化けい素		10	時間加重平均(TWA):	この値はアスベストを含まず結晶質シリカが < 1%の粒子状物質に対する値である。	ACGIH
炭化けい素			時間加重平均(TWA):		ACGIH
炭化けい素		3	時間加重平均(TWA):		ACGIH
炭化けい素		10	時間加重平均(TWA):		ACGIH
炭化けい素			時間加重平均(TWA):		ACGIHLIS_P
炭化けい素		10	時間加重平均(TWA):		ACGIHLIS_P
炭化けい素		3	時間加重平均(TWA):		ACGIHLIS_P
二酸化ケイ素		3	時間加重平均(TWA):		ACGIH
二酸化ケイ素		10	時間加重平均(TWA):		ACGIH
酸化マンガン		0.02	時間加重平均(TWA):		ACGIH
酸化マンガン		0.1	時間加重平均(TWA):		ACGIH
  二酸化ケイ素(アモルファス) 		3	時間加重平均(TWA):		ACGIH
二酸化ケイ素(アモルファス)		10	時間加重平均(TWA):		ACGIH

設備対策: しっかりした換気/排気を確保すること。

保護具:

呼吸用保護具: 曝露許容限度を上回る潜在性がある場合、NIOSH 認可の呼吸マスクを着

用する。

**手の保護具**: ニトリルなどの耐薬品性の手袋の使用が望ましい。

実際の現場の経験では様々な外部影響 (たとえば温度) により耐薬品手袋の耐久性はかなり短い場合がある。エンドユーザーは必要な危険評価をする必要がある。損傷している兆候が出ている手袋は取り替える。

眼の保護具: 保護眼鏡を着用すること。

皮膚及び身体の保護具: 適切な保護服を着用すること。

ヘンケルジャパン株式会社

## 9. 物理的及び化学的性質

ダークグレー 物理的状態: 液体 色:

臭い: アミン

pH: 該当なし、混合物は(水 融点: データ無し/対象外

に)不溶

データ無し/対象外 沸点: 密度: 2.15 g/cm3

データ無し/対象外 蒸気圧: データ無し/対象外 蒸気密度:

> 100 ° C (> 212 ° F) 引火点:

爆発範囲(下限): データ無し/対象外 データ無し/対象外 爆発範囲(上限): データ無し/対象外 水への溶解度 粘度: データ無し/対象外 自然発火点: データ無し/対象外 可燃性: データ無し/対象外 オクタノール/水分配係 データ無し/対象外 分解温度: データ無し/対象外

データ無し/対象外 粒子特性

## 10. 安定性及び反応性

安定性:

反応性: 強酸化剤

還元剤

避けるべき条件 通常の使用、保管条件では安定。

危険有害な分解生成物: 炭素酸化物

窒素酸化物

刺激性の有機蒸気。

## 11. 有害性情報

ヘンケルジャパン株式会社

# 11.1. 毒物学的影響情報

## 急性毒性(経口):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	種	試験方法
酸化アルミニウム	LD50	> 10,000 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ホルムアルデヒド-アミ ンポリマー	LD50	300 mg/kg	ラット	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4, 4' -メチレンビス(シ クロヘキサンアミン)	LD50	380 mg/kg	ラット	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
二酸化ケイ素	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	指定されていません
N, N' -ビス (3-アミノプ	LD50	1,140 mg/kg	ラット	BASF Test
ロピル)エチレンジアミ				
ン				
二酸化ケイ素(アモル	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ファス)				
サリチル酸	LD 50	400 mg/kg	ネコ	
サリチル酸	LD 50	891 mg/kg	ラット	
サリチル酸	LD 50	480 mg/kg	マウス	
サリチル酸	LD50	891 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401
				(Acute Oral Toxicity)

## 急性毒性(経皮):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	種	試験方法
ホルムアルデヒド-アミ	Acute	> 2,000 mg/kg	ウサギ	専門家の判断
ンポリマー	toxicity	, 3, 3		
	estimate			
	(ATE)			
4, 4'-メチレンビス(シ	LD50	2,110 mg/kg	ウサギ	指定されていません
クロヘキサンアミン)				
二酸化ケイ素	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	指定されていません
N, N' -ビス(3-アミノプ	Acute	300 mg/kg		専門家の判断
ロピル)エチレンジアミ	toxicity			
ン	estimate			
	(ATE)			
二酸化ケイ素(アモル	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ファス)				
サリチル酸	LD 50	> 2 g/kg	ラット	
サリチル酸	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Page 9 of 18

SDS No.: 661470 V001.2

LOCTITE PC 7336 KT PTB

#### ヘンケルジャパン株式会社

#### 急性毒性(吸入):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	試験環境	ぱく露時	種	試験方法
				間		
酸化アルミニウム	LC 50	> 0.888 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酸化アルミニウム	LC 0	0.888 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酸化アルミニウム	LC 50	7.6 mg/l	エアゾール	1 h	ラット	
酸化アルミニウム	NOAEL	10 mg/m3	エアゾール	4 h	ラット	
酸化アルミニウム	LC 50	> 2.3 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
4,4'-メチレンビス(シ	LC 0	4000 ppm	蒸気	6 h	ラット	
クロヘキサンアミン)						
二酸化ケイ素(アモル	LC0	0.139 mg/l		4 h	ラット	指定されていません
ファス)						
サリチル酸	LC 50	> 400 mg/m3	蒸気		マウス	
サリチル酸	LC 50	> 114 mg/m3	蒸気		ラット	
サリチル酸	LC 50	> 0.9 mg/l	ダスト	1 h	ラット	
サリチル酸	LC 50	> 400 mg/m3	蒸気		ラット	

#### 皮膚腐食性/刺激性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	結果	ばく露時 間	種	試験方法
酸化アルミニウム	刺激性なし	24 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /
				Corrosion)
ホルムアルデヒド-アミ	Category 1C		Corrositex	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier
ンポリマー	(corrosive)		Biobarrier	Test Method for Skin Corrosion)
			Membrane(再構	
			成したコラーゲ	
			ンマトリック	
			ス)	
4,4'-メチレンビス(シ	corrosive	2. 75 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /
クロヘキサンアミン)				Corrosion)
N, N' -ビス (3-アミノプ	Category 1A	1 min	ウサギ	指定されていません
ロピル)エチレンジアミ	(corrosive)			
ン				
二酸化ケイ素(アモル	刺激性なし	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /
ファス)				Corrosion)
サリチル酸	slightly		ウサギ	指定されていません
	irritating			

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	結果	ばく露時 間	種	試験方法
酸化アルミニウム	slightly irritating	[A]	ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4, 4' -メチレンビス(シ クロヘキサンアミン)	Category 1 (irreversible effects on the eye)		ウサギ	指定されていません
二酸化ケイ素 (アモル ファス)	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
サリチル酸	highly irritating		ウサギ	Draize test

# LOCTITE PC 7336 KT PTB

## ヘンケルジャパン株式会社

#### 呼吸器又は皮膚感作性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果	テストタイプ	種	試験方法
酸化アルミニウム	not	Draize test	モルモット	Landsteiner & Jacobs Method
	sensitising			
ホルムアルデヒド-アミ	sensitising	Buehler test	モルモット	Buehler test
ンポリマー				
N, N' -ビス(3-アミノプ	sensitising	Buehler test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin
ロピル)エチレンジアミ				Sensitisation)
ン				
サリチル酸	not	Mouse local lymphnode	マウス	equivalent or similar to OECD
	sensitising	assay (LLNA)		Guideline 429 (Skin
				Sensitisation: Local Lymph Node
				Assay)

#### 生殖細胞変異原性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果	試験項目/管理経 路	代謝活性化/ば く露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	陰性	in vitro	有無		OECD Guideline 476 (In
		mammalian			vitro Mammalian Cell
		chromosome			Gene Mutation Test)
		aberration test			
二酸化ケイ素(アモル	陰性	bacterial			指定されていません
ファス)		reverse mutation			
		assay (e.g Ames			
		test)			
二酸化ケイ素(アモル	陰性	in vitro			指定されていません
ファス)		mammalian			
		chromosome			
		aberration test			
二酸化ケイ素(アモル	陰性	DNA damage and			指定されていません
ファス)		repair assay,			
		UDS in mammalian			
		cells in vitro			
サリチル酸	陰性	bacterial	有無		equivalent or similar to
		reverse mutation			OECD Guideline 471
		assay (e.g Ames			(Bacterial Reverse
		test)			Mutation Assay)
サリチル酸	陰性	in vitro	有無		equivalent or similar to
		mammalian			OECD Guideline 473 (In
		chromosome			vitro Mammalian
		aberration test			Chromosome Aberration
					Test)
サリチル酸	陰性	mammalian cell	有無		OECD Guideline 476 (In
		gene mutation			vitro Mammalian Cell
		assay			Gene Mutation Test)
酸化アルミニウム	陰性	oral: gavage		ラット	OECD Guideline 474
					(Mammalian Erythrocyte
					Micronucleus Test)
サリチル酸	陰性	oral: gavage		マウス	equivalent or similar to
					OECD Guideline 475
					(Mammalian Bone Marrow
					Chromosome Aberration
					Test)

#### ヘンケルジャパン株式会社

#### 発がん性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

成分	結果	ばく露経路	ばく露時間 / 処置頻度	種	性別	試験方法
サリチル酸	not carcinogenic	oral: feed	2 years daily	ラット	male/femal e	指定されていません

#### 生殖毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果 / 値	テストタイ プ	ばく露経路	種	試験方法
サリチル酸	NOAEL P 250 mg/kg	three- generation study	oral: feed	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露):

データなし

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露):

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果/値	ぱく露経路	ばく露時間/処理 頻度	種	試験方法
酸化アルミニウム		inhalation : dust		ラット	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
ホルムアルデヒド-アミ ンポリマー	NOAEL 15 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	ラット	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
4, 4' -メチレンビス(シ クロヘキサンアミン)	NOAEL 15 mg/kg	oral: gavage	M: 36 d / F: 48- 52 d daily	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
サリチル酸	NOAEL 50 mg/kg	oral: feed	2 years daily	ラット	指定されていません

#### 誤えん有害性:

データなし

LOCTITE PC 7336 KT PTB

ヘンケルジャパン株式会社

# 12. 環境影響情報

## 12.1. 生態毒性

## 毒性(魚):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	LC50	Toxicity > Water	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203
		solubility			(Fish, Acute Toxicity
					Test)
ホルムアルデヒド-アミン	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203
ポリマー					(Fish, Acute Toxicity
					Test)
4, 4'-メチレンビス(シクロ	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
ヘキサンアミン)					
二酸化ケイ素	LC50	5 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new	OECD Guideline 203
				name: Danio rerio)	(Fish, Acute Toxicity
					Test)
N, N'-ビス(3-アミノプロ	LC50	> 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
ピル) エチレンジアミン					
酸化マンガン	LC50	Toxicity > Water	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
		solubility			(Fish, Acute Toxicity
					Test)
二酸化ケイ素(アモルファ	LC50	> 10,000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new	OECD Guideline 203
ス)				name: Danio rerio)	(Fish, Acute Toxicity
					Test)
サリチル酸	LC50	1,370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
					(Fish, Acute Toxicity
					Test)

## 毒性(ミジンコ):

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
炭化けい素	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
ホルムアルデヒド-アミン	EC50	15.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
ポリマー					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
4, 4'-メチレンビス(シクロ	EC50	7.07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
ヘキサンアミン)					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
二酸化ケイ素	EC50	7,600 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202
					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
N, N'-ビス(3-アミノプロ	EC50	42.54 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute
ピル) エチレンジアミン					Toxicity for Daphnia)
酸化マンガン	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
サリチル酸	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)

## 水生無脊椎動物に対する慢性毒性:

Page 13 of 18

SDS No.: 661470 LOCTITE PC 7336 KT PTB

V001.2

## ヘンケルジャパン株式会社

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
炭化けい素	NOEC	Toxicity > Water	22 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
		solubility			magna, Reproduction
					Test)
4, 4'-メチレンビス(シクロ	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
ヘキサンアミン)					magna, Reproduction
					Test)
N, N' -ビス(3-アミノプロ	NOEC	7.2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
ピル) エチレンジアミン					magna, Reproduction
					Test)
サリチル酸	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202
					(Daphnia sp. Chronic
					Immobilisation Test)

## 毒性(藻類):

Page 14 of 18

SDS No.: 661470 V001.2

# LOCTITE PC 7336 KT PTB

## ヘンケルジャパン株式会社

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酸化アルミニウム	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
炭化けい素	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ホルムアルデヒド-アミン ポリマー	EC10	1.2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ホルムアルデヒド-アミン ポリマー	EC50	43.94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4, 4' -メチレンビス(シクロ ヘキサンアミン)	ErC 50	141.42 - 200 mg/l	72 h	藻	
4, 4'-メチレンビス(シクロ ヘキサンアミン)	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4, 4'-メチレンビス(シクロ ヘキサンアミン)	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
二酸化ケイ素	EC50	440 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N, N' -ビス (3-アミノプロ ピル) エチレンジアミン	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N, N'-ビス(3-アミノプロ ピル)エチレンジアミン	EC10	93.6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酸化マンガン	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酸化マンガン	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
サリチル酸	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 微生物に対する毒性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
酸化アルミニウム	ECO	Toxicity > Water solubility		指定されていません	指定されていません
4, 4' - メチレンビス(シクロ ヘキサンアミン)	EC20	> 1,000 mg/l	3 h	industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N, N'-ビス (3-アミノプロピル) エチレンジアミン	EC50	720 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
酸化マンガン	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	predominantly domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
サリチル酸	EC50	> 1,000 mg/l	3 h	指定されていません	OECD Guideline 209

Page 15 of 18

SDS No.: 661470 V001.2

LOCTITE PC 7336 KT PTB

# ヘンケルジャパン株式会社

		(Activated Sludge,
		Respiration Inhibition
		Test)

# 12.2. 残留性と分解性

有害物質	結果	テストタイ プ	分解性	ばく露時間	試験方法
4, 4'-メチレンビス(シクロ ヘキサンアミン)	容易に生分解されてい ません。	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N, N' -ビス (3-アミノプロ ピル) エチレンジアミン	readily biodegradable	aerobic	70 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
サリチル酸	readily biodegradable	aerobic	88.1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" BiodegradabilityMITI Test)
サリチル酸	inherently biodegradable	aerobic	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

# 12.3. 生態蓄積性

有害物質	生物濃縮係数	ばく露時間	温度	種	試験方法
ホルムアルデヒド-アミン		8 Weeks	25 ° C	鯉(Cyprinus	
ポリマー				carpio)	
ホルムアルデヒド-アミン	18 - 219	56 d		Cyprinus	OECD Guideline 305 C
ポリマー				carpio	(Bioaccumulation: Test for the Degree of
					Bioconcentration in Fish)
4, 4'-メチレンビス(シクロ		4 Weeks		鯉(Cyprinus	
ヘキサンアミン)				carpio)	
4,4'-メチレンビス(シクロ	< 60	60 d	24 ° C	Cyprinus	OECD Guideline 305 C
ヘキサンアミン)				carpio	(Bioaccumulation: Test for
					the Degree of
					Bioconcentration in Fish)
4, 4'-メチレンビス(シクロ				さまざまな	
ヘキサンアミン)					
N, N' -ビス(3-アミノプロ		6 Weeks		鯉(Cyprinus	
ピル) エチレンジアミン				carpio)	
N, N'-ビス(3-アミノプロ	< 0.5	42 d		Cyprinus	OECD Guideline 305 C
ピル) エチレンジアミン				carpio	(Bioaccumulation: Test for
					the Degree of
					Bioconcentration in Fish)
N, N' -ビス(3-アミノプロ		6 Weeks		鯉(Cyprinus	
ピル) エチレンジアミン				carpio)	
サリチル酸		96 h	20 ° C	Lemna minor	
サリチル酸		96 h	20 ° C	Monoraphidium	
				minutum;	
				Scenedesmus	
				subspicatus	

# 12.4. 土壌中の移動性

SDS No.: 661470 Page 16 of 18 LOCTITE PC 7336 KT PTB

V001.2

#### ヘンケルジャパン株式会社

有害物質	LogPow	温度	試験方法
ホルムアルデヒド-アミン	2. 68	21 ° C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
ポリマー			
4, 4'-メチレンビス(シクロ	2. 2	23 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol /
ヘキサンアミン)			water), Shake Flask Method)
N, N' -ビス(3-アミノプロ	-1. 55	23 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol /
ピル) エチレンジアミン			water), Shake Flask Method)
サリチル酸	2. 26	20 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol /
			water), Shake Flask Method)

#### 12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物には、PBTまたはvPvBと評価される物質は含まれていません。

#### 12.6. 他の有害影響

データなし

## 13. 廃棄上の注意

推奨廃棄方法: 国及び地方自治体の規則に従って廃棄すること。

使用後は、残留物の付着したチューブ、箱、ボトル は化学汚染物質として公認 汚染容器包装の廃棄方法::

> された埋め地に処理するか焼却する。 廃棄処理は必ず法規制に従って行うこと。

# 14. 輸送上の注意

#### Marine transport IMDG:

Class: 8 IIIPacking group: UN no.: 2735 Label: EmS: F-A,S-B

Seawater pollutant:

Proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldehyde, polymer

with benzenamine, hydrogenated,4,4-methylenebis-

cyclohexylamine)

SDS No.: 661470 Page 17 of 18 LOCTITE PC 7336 KT PTB

V001.2

ヘンケルジャパン株式会社

Air transport IATA:

Class: 8 Ш Packing group: Packing instructions (passenger) 852 Packing instructions (cargo) 856 2735 UN no.: Label:

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Formaldehyde, polymer Proper shipping name:

with benzenamine, hydrogenated,4,4-methylenebis-

cyclohexylamine)

国内輸送規制:

陸上輸送:消防法、労働安全衛生法、毒劇物法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。

海上輸送:船舶安全法に定められている運送法法に従う。 航空輸送:航空法に定められている運送方法に従う。

#### 15. 適用法令

労働安全衛生法:

酸化アルミニウム 名称等を通知すべき有害物

> 炭化けい素 酸化マンガン

名称等を表示すべき有害物 酸化アルミニウム

炭化けい素

酸化マンガン

特定化学物質第2類物質 酸化マンガン

酸化マンガン

消防法 指定可燃物

毒物及び劇物取締法: 該当しない

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法):

(含有率表示は代表値)

(含有率単位が%)の場合 %0=1/10%)

第一種指定化学物質 炭化けい素 11.25% 管理番号: 667

## 16. その他の情報

発行日: 20.07.2023

Page 18 of 18

SDS No.: 661470 LOCTITE PC 7336 KT PTB

V001.2

#### ヘンケルジャパン株式会社

注意::

この安全性データシートは日本産業規格(JIS: Z 7253)に基づいて作成しており、日本の法律にのみ則った情報を提供しております。他の管轄地域又は国の実体法または輸出法に関しては、いかなる種類の表明又は保証も行いません。ここに提供している情報が他の管轄地域の実質的な輸出又はその他の法令に準拠していることを輸出前に確認して下さい。ご不明な点がございましたらHenkel Product Safety and Regulatory Affairsにお問い合わせ下さい。

この情報は現況での化学的根拠と発送された製品の状況を元に作成したものである。またこれは安全を説明するための情報で、製品の特性を保証するものではない。

ここに表明したデータは信頼性があると考えられるが単に情報として挙げただけである。Henkel社のコントロールが及ばない人々が得た結果については責任を持たない。Henkel製品の適切性、特定目的で使用する際の製造方法、Henkel社製品の取扱いや使用に関わる危険性から人や資産を守るための予防処置などの見極めはユーザーの責任の元行われるべきである。以上の説明の元、Henkel社は、明示・暗示に関わらず、特定用途に対する市場性・適切性を含む、製品の販売・使用に関わるすべての保障への責任を拒否する。更にHenkel社は、損益を含むいかなる2次的・偶発的損害についての責任も拒否する。

お客様各位、

ヘンケルは、バリューチェーン全体に沿ったさまざまな機会を促進することにより、持続可能な未来を築くことをお約束します。

SDSを紙から電子版に切り替えて受け取りたい場合は、最寄りのカスタマーサービスにお問い合わせください。

個人用ではない電子メールアドレス(例: SDS @ your\_company.com)を使用することをお勧めします。