



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

1. 化学物質等及び会社情報

製品コード:

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

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 Tokyo

日本

電話番号: +81 (45) 758-1820

FAX番号: +81 (45) 758-1826

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	標的臓器
可燃性/引火性エアゾール	区分1		
引火性液体	区分1		
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分2		
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	区分3		麻酔作用
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	区分1		神経系
吸引性呼吸器有害性	区分1		

記載のない項目については、分類対象外または区分外/分類できない。

GHSラベル要素:

絵表示:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
極めて引火性の高い液体及び蒸気
強い眼刺激
眠気又はめまいのおそれ
長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害。
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

使用上の注意:



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

安全対策	熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。 容器を密閉しておくこと。 容器を接地すること/アースをとること。 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 加圧容器：使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
応急措置	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 無理に吐かせないこと。 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。 火災の場合：消火に...を使用すること。 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。 眼の刺激が続く場合：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。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
保管:	日光から遮断し、50°Cを超える温度に暴露しないこと。 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。 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。 施錠して保管すること。
廃棄:	廃棄物や残渣は地方自治体の要求にしたがって廃棄すること。

製品ラベルの有害性情報は、個別の製品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

危険有害成分及び濃度

成分	wt%
n-ブタン	>= 60 - <= 70 %
プロパン	>= 10 - <= 20 %
石油ナフサ	>= 10 - <= 20 %
鉱油	>= 1 - <= 10 %

4. 応急処置

皮膚にかかった場合：	汚染された衣類や靴を脱ぐこと 発症したり症状が持続する場合、医師の診察を受けること。 水と石けんで洗うこと。
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



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。
医師の診察を受けること

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

消火剤 : 二酸化炭素
泡
粉末薬品

火災時の分解物質: 炭素酸化物
刺激性の有機蒸気。
硫酸酸化物

保護具: 火災が起きた場合は容器に散水して低温を保つ。

6. 漏出時の措置

環境に対する注意事項 場所を換気する
全ての点火源を排除すること。

除去方法: 不活性な材質のもので吸収する（例えば、砂、シリカゲル、酸性バインダー、一般的なバインダー、おがくず）。
廃棄するまで密閉できる容器に隙間を空けて入れ保管する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 熱、火花および炎に近づけないこと。
眼、皮膚、衣服に付着しないようにすること。蒸気やミストを吸入しないこと。
使用後はよく洗うこと。
蒸気は容易に蓄積し、爆発的に点火するおそれがある。

保管 穴を開けたり、焼却または48.9 ° C (120 ° F) 以上の温度にさらさないこと。
点火源に近づけないこと。
熱および直射日光を避けること。
涼しく、良く換気のされた場所に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

管理濃度

成分	日本産業衛生学会	ACGIH
n-ブタン	500 ppm 1.200 mg/m ³ TWA	1.000 ppm TWA
プロパン	(blank)	1.000 ppm TWA
石油ナフサ	(blank)	(blank)
鉱油	3 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ TWA

設備対策: 通常の換気で暴露限度以下の蒸気濃度を保つことが出来ない場合は、局所排気装置を使用すること。

保護具:

呼吸用保護具: 換気が十分にできない場合、適切な呼吸装置を着用すること。

眼の保護具: 安全ゴーグルまたは側板付き安全眼鏡

皮膚及び身体の保護具: 耐薬品性で、手袋とエプロンかボディースーツのどちらかを含む不浸透性衣類を着用し、皮膚接触を防止する。

9. 物理的及び化学的性質

形状:	エアロゾル, 液体
臭い:	石油
pH:	該当なし
融点/凝固点:	該当なし
引火点:	< 23 ° C (< 73.4 ° F)
自然発火温度:	該当なし
比重:	0,65 - 0,70
溶解度:	不溶 溶剤: 水
n-オクタノール/水分配係数:	該当なし

10. 安定性及び反応性

安定性:

化学的反応性: 強酸化剤

化学的安定性: 推奨保存状態下では安定している。

避けるべき条件 穴を開けたり、焼却または48.9 ° C (120 ° F) 以上の温度にさらさないこと。

危険有害な分解生成物: 炭素酸化物
製品の分解で刺激性および/または毒性の気体およびガスが放出される可能性がある。



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

1 1. 有害性情報

成分	危険有害性クラス	危険有害性区分	ばく露経路	標的臓器
n-ブタン	急性毒性	該当なし	経皮	
	急性毒性	区分外	吸入 - 気体	
	急性毒性	該当なし	吸入 - 蒸気	
	急性毒性	該当なし	吸入 - 粉塵/ミスト	
	特定標的臓器毒性 (単回暴露)	区分3		麻酔作用
プロパン	吸引性呼吸器有害性	該当なし		
	急性毒性	該当なし	経口	
	急性毒性	区分外	吸入 - 気体	
	吸引性呼吸器有害性	該当なし		
	皮膚腐食性・刺激性	区分外		
	急性毒性	該当なし	吸入 - 粉塵/ミスト	
	急性毒性	該当なし	経口	
	急性毒性	該当なし	経皮	
	急性毒性	該当なし	吸入 - 蒸気	
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	区分3		麻酔作用	
石油ナフサ	急性毒性	該当なし	吸入 - 気体	
	皮膚腐食性・刺激性	危険有害性区分 3 - 軽度刺激性		
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分2A		
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分2B		
	急性毒性	区分外	経口	
	特定標的臓器毒性 (単回暴露)	区分3		麻酔作用
	特定標的臓器毒性 (反復暴露)	区分1		神経系
吸引性呼吸器有害性	区分1			

一般毒性情報: 混合物としての毒性試験データは無い。

1 2. 環境影響情報

一般環境有害性情報: 下水管/地表水/地下水中に捨てないこと。



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

1 3. 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。

汚染容器包装の廃棄方法: 廃棄処理は必ず法規制に従って行うこと。

1 4. 輸送上の注意

Marine transport IMDG:

Class:	2.1
Packaging group:	
UN no.:	1950
Label:	2.1
EmS:	F-D,S-U
Seawater pollutant:	P
Proper shipping name:	AEROSOLS

Air transport IATA:

Class:	2.1
Packaging group:	
Packaging instructions (passenger)	203
Packaging instructions (cargo)	203
UN no.:	1950
Label:	2.1
Proper shipping name:	Aerosols, flammable

1 5. 適用法令

労安法:	名称等を通知すべき有害物 n-ブタン 鋇油
消防法	第4類引火性液体, 第1石油類
毒劇物法:	該当しない
PRTR法:	該当しない
高圧ガス保安法	n-ブタン プロパン

1 6. その他の情報

発行日: 07. 08. 2013

問い合わせ先: 近藤 由紀子、製品安全性及び規制業務担当



製品安全データシート

製品名: LOCTITE FREEZE & RELEASE

初版 13. 09. 2012

改訂: 13. 09. 2012

管理番号 : 360943 V001.0

Product Safety & Regulatory Affairs

注意 :

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・適切性を含み、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、損益を含まいかなる2次的・偶発的損害についての責任も拒否する。

MSDSの内容に関するお問い合わせ ヘンケルジャパン株式会社

製品安全性及び規制業務担当 横浜市磯子区新磯子町27-7 TEL: 045-758-1780

FAX: 045-758-1771