



李長栄化学工業股份有限公司

非危険物 2. ジペンタエリトリール化学物質等安全データシート

1 ページ目/全 5 ページ

一、化学物質及び会社情報

化学物質等の名称：ジペンタエリトリール (DI-PENTAERYTHRITOL)
別名：－
推奨用途及び使用上の制限：アルキド樹脂、可塑剤、繊維助剤、潤滑油、爆発薬、抗酸化剤。
製造業者あるいは供給業者名称、住所および電話番号： 李長栄化工高雄工場/高雄市小港区中林路 3 号/07-8712890-30
緊急連絡電話番号/FAX 番号： 07-8712375-30/07-8714723/0800-055119 (本化学品の漏洩、火災あるいは人員の中毒時に限り使用)

二、危険有害性の要約

化学物質の危険有害性の分類：－
標示内容：－ ・絵表示：－ ・注意喚起語：－ ・危険有害性情報：－ ・危険有害性防止措置：－
その他の危険有害性：－

三、組成、成分情報

単一物質：

化学名又は一般名：ペンタエリトリール (PENTAERYTHRITOL)
同義名：ジペンタエリトリール (DI-PE)
CAS No. (化学情報検索サービス機関登録番号)：00126-58-9
有害物質成分 (含有率)：90%

四、応急措置

吸収経路ごとの応急方法： 吸入した場合：被災者を新鮮な空気がある場所に移し、直ちに応急ならびに医療援助を求める。 皮膚に付着した場合：緩やかな流水で患部を洗い流し、その際は汚染された衣服は脱ぐ。 眼に入った場合：直ちに眼を開いて、汚染された眼を緩やかな流水で 15 分以上洗浄する。 飲み込んだ場合：誤食した被災者の意識がはっきりしている場合、水分を補充し吐かせ、必要があれば被災者を病院へ運ぶ。
最も重要な兆候および症状：データなし。
応急措置をする者の保護：接触しないこと、および呼吸器に危険有害性がないこと。
医者に対する指示：嘔吐の誘発可能。



李長栄化学工業股份有限公司

非危険物 2. ジペンタエリトリール化学物質等安全データシート

2 ページ目/全 5 ページ

五、火災時の措置

適用する消火剤：粉末化学薬品、二酸化炭素、アルコール性泡、水。
消火時に遭遇する可能性がある特有の危険有害性：－
特有の消火方法：1. 付近で保管している燃焼していないペンタエリトリールを安全な地点に運び出す。 2. 大量の水や噴水で消火するか、噴水を利用して火災現場の建築物や容器を冷却する。 3. 爆発性の有機粉塵雲を形成するおそれがあるので、圧縮空気によりこの物質を詰め替えてはならない。
消防員の特殊な保護装備：－

六、漏出時の措置

人体に対する注意事項：1. 処理する際は防塵マスクを着用し、大量の微粒を吸い込まないようにすること。 2. 眼や皮膚との接触を避けること。
環境に対する注意事項：火災の際は発火源を消火すること。
浄化の方法：袋あるいはバケツを利用し一時保管エリアに集めること。

七、取扱いおよび保管上の注意

取扱い：1. 操作時は、火花が出るおそれのある器具の使用を避けること。 2. 可燃物の保管から遠ざけること。 3. 高濃度の粉塵がある場所は粉塵爆発の危険性があるので、現場では爆発防止型の電気設備を使用し、しっかりと接地することで静電気の蓄積を効果的に除去することができる。また湿度は 62%以上に制御すること。
保管：日陰で涼しく、乾燥し通風が良く、直射日光が当たらない場所で保管すること。

八、暴露防止及び保護措置

工程プロセス：1. 火花を発生させず設置がなされた通風システムを単独で使用する事 2. 排気口は直接室外へ通じていること。 3. 新鮮な空気を十分に供給し、排気システムが排出する空気を補充すること。			
一日 8 時間当たりの平均許容濃度 TWA	短時間の平均許容濃度 STEL	最高許容濃度 CEILING	生物指標 BEI _s
－	－	－	－
個人保護設備： 呼吸器の保護具：防塵マスク 眼の保護具：安全メガネ			



李長栄化学工業股份有限公司

非危険物 2. ジペンタエリトリール化学物質等安全データシート

3 ページ目/全 5 ページ

手の保護具：ゴム手袋
皮膚及び身体の保護具：安全靴
衛生対策：1. 作業時は防塵マスク、手袋および安全靴などを着用すること。 2. 良好な衛生習慣を養い、飲食前にはまず手を洗うこと。

九、物理的および化学的性質

外観：白色粉状、結晶状の流動性固体	臭い：ない
臭気の閾値：	融点：融点 260°C
pH 値：7（中性）	沸点/沸点範囲：276°C（昇華）
燃焼性（固体、ガス）	引火点： F °C
分解温度：260-269°C	測定方法：容器を閉じる
自然発火温度：	爆発速度：-
蒸気圧：1 < mmHg	蒸気密度：4.7
密度：1.40g/cm ³ @25°C	溶解度：5(%)
オクタノール/水分配係数（log Kow）	揮発速度：

十、安定性および反応性

安定性：通常の条件では安定している。
危険有害反応可能性：-
避けるべき条件：-
混触危険物質：硝酸、酸素、過酸化水素、強酸化剤の激烈な反応
危険有害性のある分解生成物：-

十一、有毒性情報

吸収経路：皮膚、吸入、経口、眼
症状：
急性毒性：データなし（動物実験で毒性は示さなかった）。 LD50（動物による吸収経路試験）：25500mg/kg（マウス、経口） LC50（動物による吸収経路試験）：
慢性毒性あるいは長期毒性：データなし。

十二、環境影響情報

生態毒性： LC50（魚類）：- EC50（水生無脊椎動物）：- 生物濃縮係数（BCF）：-



李長栄化学工業股份有限公司

非危険物 2. ジペンタエリトリール化学物質等安全データシート

4 ページ目/全 5 ページ

持久性および分解性：

半減期（空気）：－

半減期（水表面）：－

半減期（地下水）：－

半減期（土壌）：－

生物蓄積性：－

土壌中の流動性：－

その他の有害作用：－

十三、廃棄上の注意

廃棄処理の方法：1. 製造業者あるいは供給業者に連絡する。

2. バケツあるいは多層紙袋で集中的に処理するか回収して使用する。

3. 適格な場所で焼却処理をおこなう。

十四、輸送上の注意

国連番号：－

国連輸送名：ペンタエリトリール

輸送危険分類：－

容器等級：－

海洋汚染物質（該当／非該当）：非該当

特殊な輸送方法および注意事項：

1. 人員が漏洩を処理する際は防塵マスクを着用し、大量の微粒を吸わないようにすること。

2. 日陰で涼しく、乾燥し通風が良く、直射日光が当たらない場所で保管すること。

十五、規制情報

適用法令：

1. 労働安全衛生施設規則

2. 危険物および有害物のリベラルルール

3. 特定の化学物質危険有害性予防基
準

4. 労働作業環境における空気中の有害物質許容濃度基
準

5. 道路交通安全規則

6. 事業廃棄物保管浄化処理方法および施設基準

十六、その他の情報

引用文献

1. CHEMINFO データベース、CCINFO、ディスク、98-2

2. RTECS データベース、TOMES PLUS ディスク、Vol. 41、1999

3. HSDB データベース TOMES PLUS ディスク、Vol. 41、1999

4. 危険有害性化学物質中文データベース、環境保護署。



李長栄化学工業股份有限公司

非危険物 2. ジペンタエリトリール化学物質等安全データシート

5 ページ目/全 5 ページ

	5. 工業研究院工業安全衛生センター	
作成部門	名称：李長栄化学工業股份有限公司 高雄工場	
	住所/電話：高雄市小港区中林路 3 号/07-8712890-30	
作成者	肩書：チームリーダー	姓名（押印）：鄭至翔
作成日付	2013. 12. 01	
備考	上述のデータ中の符合「-」は現時点で関連データがないことを表し、符合「/」はこの欄では当該物質を適用しないことを表す。	

657-SHC-08-001