

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: PL-200
会社名	: シージーエスター株式会社
住所	: 〒100-8105 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル9F
担当部署	: 技術・環境安全部
担当者（作成者）	: 高見剛
電話番号	: 03-5203-2860
FAX 番号	: 03-5203-2864
緊急連絡先	: 03-5203-2860
推奨用途	: 各種樹脂用可塑剤及び溶剤
使用上の制限	: 推奨用途以外の用途で使用する場合は専門家に判断を仰ぐこと
整理番号	: CGE-A-004

## 2. 危険有害性の要約

### 化学品の GHS 分類

物理化学的危険性	: 爆発物	区分に該当しない
	: 可燃性ガス	区分に該当しない
	: エアゾール	区分に該当しない
	: 酸化性ガス	区分に該当しない
	: 高压ガス	区分に該当しない
	: 引火性液体	区分に該当しない
	: 可燃性固体	区分に該当しない
	: 自己反応性化学品	区分に該当しない
	: 自然発火性液体	区分に該当しない
	: 自然発火性固体	区分に該当しない
	: 自己発熱性化学品	分類できない
	: 水反応可燃性化学品	区分に該当しない
	: 酸化性液体	区分に該当しない
	: 酸化性固体	区分に該当しない
	: 有機過酸化物	区分に該当しない
	: 金属腐食性化学品	分類できない
	: 鈍性化爆発物	区分に該当しない
健康に対する有害性	: 急性毒性（経口）	分類できない
	: 急性毒性（経皮）	分類できない
	: 急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
	: 急性毒性（吸入：ミスト）	分類できない

	: 皮膚腐食性／皮膚刺激性	分類できない
	: 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	分類できない
	: 呼吸器感作性	分類できない
	: 皮膚感作性	分類できない
	: 生殖細胞変異原性	分類できない
	: 発がん性	分類できない
	: 生殖毒性	分類できない
	: 特定標的臓器毒性（単回ばく露）	分類できない
	: 特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類できない
	: 誤えん有害性	分類できない
環境に対する有害性	: 水生環境有害性 短期(急性)	分類できない
	: 水生環境有害性 長期(慢性)	分類できない
	: オゾン層への有害性	分類できない

### GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル	: なし
注意喚起語	: なし
危険有害性情報	: なし
注意書き	:

#### 【安全対策】

使用前に製品安全データシート（SDS）を確認すること。  
 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 必要に応じて個人用保護具を使用すること。  
 ミストを吸入しないこと。  
 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。  
 環境への放出を避けること。

#### 【救急処置】

眼に入った場合は、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。  
 ばく露またはばく露の懸念のある場合は、医師の診断／手当てを受けること。気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。  
 吸入した場合は、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。  
 漏出物を回収すること。

#### 【保管】

容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

#### 【廃棄】

内容物／容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を依頼すること。

### 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	: 単一製品
化学名又は一般名	: フタル酸ジアルキル（C9～C11）
	: フタル酸ジアルキル（C9～C11）（略称 PL-200）

- 慣用名又は別名 : ジアルキル (C9~C11) フタレート (略称 PL-200)  
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched and linear alkyl esters
- 化学特性(示性式又は構造式) :  $C_6H_4(COOCR)_2$  R:  $C_9H_{19} \sim C_{11}H_{23}$
- 化学物質を特定できる一般的な番号 : CAS No. 68515-43-5
- 成分及び濃度又は濃度範囲 : 99%以上
- 官報公示整理番号(化審法・安衛法) : (3)-1307
4. 応急措置
- 吸入した場合 : ただちに新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、必要に応じ医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水及び石鹼で洗い落とす。水疱や痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じ医師の診断を受ける。
- 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。医師の手当、診断を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄する。気分が悪い時は、医師の手当、診断を受けること。
5. 火災時の措置
- 適切な消火剤 : 粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、砂
- 使ってはならない消火剤 : 水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
- 火災時の特有の危険有害性 : 火災の場合、有害物質(一酸化炭素、二酸化炭素)が放出される可能性がある。
- 特有の消火方法 : 消火作業は風上から行う。  
周辺の設備等に散水して冷却する。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。
6. 漏出時の措置
- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。  
漏出した場合は周辺にロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。  
こぼれた場所は滑りやすいので注意する。  
作業に際しては保護具(「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏れを止める。  
少量の場合は、吸収剤(おがくず・土・砂・ウエスなど)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾でよく拭き取る。  
大量の場合は、土砂などの不燃物で囲って流出を防止し、スコップまたは吸引機などで空容器に回収する。

二次災害の防止策	: すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	
技術的対策	: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。 高温物、スパーク、火炎を避け、強酸化剤との接触を避ける。静電気対策を行い、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
安全取扱い注意事項	: すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 火気注意。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 眼との接触を避けること。 ミスト、蒸気を吸入しないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 環境への放出を避けること。
接触回避	: 「10. 安定性及び反応性」を参照。
衛生対策	: 取扱い後はよく手を洗うこと。
保管	
安全な保管条件	: 消防法に従うこと。 酸化剤から離して保管すること。 酸化剤から離して保管すること。 換気の良い場所で保管すること。
安全な容器包装材料	: 消防法で規定されている容器を使用する。
8. 曝露防止及び保護措置	
許容濃度等	
管理濃度	
日本産業衛生学会（2023年版）	: 設定されていない。
ACGIH（2023年版）	: 設定されていない。
設備対策	: 屋内作業所での使用の場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置することが望ましい。 取り扱い場所の近くにシャワー、手洗い、洗眼設備を設け、位置を明瞭に表示する。
保護具	
呼吸器用保護具	: 状況に応じ、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を使用する。
手の保護具	: 不浸透性保護手袋
眼、顔面の保護具	: 側板付保護眼鏡（必要によりゴーグル型又は全面保護眼鏡）
皮膚及び身体の保護具	: 帯電防止性能を有する、長袖の保護衣及び安全靴

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 殆ど無臭
融点／凝固点	: -18°C
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 沸点 430°C
可燃性	: 高温に加熱すると分解により可燃性ガスが生じる。
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: データなし
引火点	: 248°C (開放式)
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
動粘性率	: (粘度) 62mPa·s (20°C)
溶解度	: 水に対して不溶 アルコール、エーテル等の有機溶剤に可溶。
n-オクタノール／水分配係数	: データなし
蒸気圧	: 26.7Pa (200°C) 2.7Pa (150°C)
密度及び／又は相対密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: 非該当
10. 安定性及び反応性	
反応性	: 通常の取り扱いにおいては安定であり、反応性は低い。
化学的安定性	: 自己分解性はなく化学的に安定である。
危険有害反応可能性	: 自己反応性を示さず、強酸化剤、強酸、強塩基等と反応する。
避けるべき条件	: 高温、火炎やスパーク等の着火源となるもの。
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基等との避けること。
危険有害な分解生成物	: 燃焼により二酸化炭素及び一酸化炭素を生成。
11. 有害性情報	
急性毒性	: LD <sub>50</sub> (経口) データなし LD <sub>50</sub> (経皮) データなし LD <sub>50</sub> (吸入: 蒸気) データなし LD <sub>50</sub> (吸入: ミスト) データなし
皮膚腐食性／皮膚刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷／眼 刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
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)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

その他 内分泌攪乱作用：データなし

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性 短期(急性) : データなし  
 水生環境有害性 長期(慢性) : データなし  
 残留性・分解性 : データなし  
 生体蓄積性 : データなし  
 土壤中の移動性 : データなし  
 オゾン層への有害性 : データなし

## 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全 : 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。  
 で、かつ環境上望ましい廃棄、又は 焼却する場合は、排ガス洗浄装置を備えた焼却炉の火室へ噴霧し、焼却  
 はリサイクルに関する情報 する。  
 この物質が河川、湖沼、海域、下水等に排出されないよう十分に注意す  
 る。  
 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。  
 これを含む排水は活性汚泥等の処理により清浄にしてからでないと  
 排出してはならない。  
 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

国際番号 : 該当しない  
 品名(国連輸送名) : 該当しない  
 国連分類 : 該当しない  
 容器等級 : 該当しない  
 海洋汚染物質 : 該当しない  
 MARPOL73/78 付属書Ⅱ及び IBC コ : X 類  
 ードによるばら積み輸送される  
 液体物質  
 輸送又は輸送手段に関する特別 : 車両によって運搬する場合は、荷送り人は運送人に運送注意書きを交付  
 の安全対策 する事が望ましい。  
 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がな  
 いように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。  
 国内規制がある場合の規制情報 : 消防法の基準に従い積載・運搬を行う。  
 緊急時応急措置指針番号 : 該当しない

## 15. 適応法令

化審法 : 法第 2 条第 7 項、一般化学物質  
 労働安全衛生法 : 法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9 名称等を通知すべき有害物  
 質には該当しない。  
 消防法 : 危険物第 4 類第 4 石油類 (指定数量 6000L)  
 化学物質管理促進法 : 該当しない。  
 海洋汚染防止法 : 施行令別表第 1 有害液体物質 (X 類物質)

外国為替及び外国貿易法 : 輸出貿易管理令別表第1の16項に該当しますので、経済産業省のガイドラインの参照や事前相談が望ましい。

## 16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先

シージーエスター株式会社 TEL : 03-5203-2860 FAX : 03-5203-2864

記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

また、注意事項は通常の見直しを对象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

## 改訂履歴

改定日	理 由	備 考
2007. 01. 01	JIS Z 7250 : 2005 (GHS 対応) による見直し	
2011. 04. 29	改正化審法による見直し	
2013. 02. 28	JIS Z 7253 : 2012 による見直し	
2020. 04. 01	JIS Z 7252/7253 : 2019 による見直し	
2024. 04. 01	労働安全衛生法改正による見直し	