

# 安全データシート

作成日 1995年 7月26日

改訂日 2022年10月19日 1/6頁

SDS No.1021-43070

## 1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Heptanoic acid (Heptylic acid)  
供給者名 : ジーエルサイエンス株式会社  
住所 : 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F  
電話番号 : 03-5323-6611  
FAX番号 : 03-5323-6622  
緊急連絡先 : ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)  
製品コード : 1021-43070、1021-  
整理番号(SDS No.) : 1021-43070  
推奨用途 : 標準物質(日本産業規格(JIS)Q0030に定めるもの)  
使用上の制限 : 試験・研究用

## 2 危険有害性の要約

GHS分類 : 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分1  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分1  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分3(麻酔作用)  
水生環境有害性 短期(急性) : 区分3

### GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 :

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

H336 眠気又はめまいのおそれ

H402 水生生物に有害

注意書き :

[安全対策]

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P264 取扱い後は手をよく洗うこと。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

P273 環境への放出を避けること。

[応急措置]

P310 直ちに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。皮膚をシャワーで洗うこと。

P304+P340 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。

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。

P304+P340 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。

P363 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]

P403+P233 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。

P405 施錠して保管すること。

[廃棄]

P501 内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託すること。

上記で記載がない危険有害性は分類できない、分類対象外または区分に該当しない。

## 3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: 化学物質
化学名(又は一般名)	: Heptanoic acid
慣用名または別名	: Heptylic acid、ヘプチル酸、エナント酸、ヘプタン酸
濃度	: --
化学式	: CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> COOH
分子量	: 130.2
官報公示整理番号	: 化審法 : 2-608 安衛法 : 設定されていない
CAS RN	: 111-14-8

## 4 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所へ移動し、安静保温に努める。直ちに医師の手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	: 石鹼と大量の水で洗い流す。皮膚刺激、発赤などが生じた場合には医師の手当てを受けること。
眼に入った場合	: 水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。直ちに医師の手当てを受ける。眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぎ、大量の水で薄める。無理に吐かせないこと。気分が悪いときは医師の手当てを受けること。
暴露した場合	: 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。
急性症状および遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 蒸気吸入により、一時的な呼吸器刺激性、めまい、衰弱、疲労、悪寒や頭痛などの症状を生じる。接触により眼や皮膚の発赤、痛み、皮膚の乾燥などが生じる。誤飲により腹痛やめまいが生じる。
応急措置をする者の保護	: 救助者は適切な保護具を着用すること。

## 5 火災時の措置

適切な消火剤	: 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	: 棒状水
火災時の特有危険有害性	: 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
特有の消火方法	: 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。 消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。呼吸保護具を着用する。消火後再び発火するおそれがある。

## 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。漏出した場所の周辺に、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。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、蒸気/ミスト/粉じん/ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項	: 漏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。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
封じ込めおよび浄化の方法および機材	: 適切な保護具をつけて処理すること。土砂・吸着剤などに吸着させて取り除く。密閉できる空容器に集めて適切に処分する。

## 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	: 高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触を避ける。 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。

安全取扱注意事項	: 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。 漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気/ミスト/粉じん/ガスを発生させない。 使用後は容器を適切に廃棄すること。 吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。 取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
衛生対策	: 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。 休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。
保管	
適切な保管条件	: 直射日光を避け、換気の良い場所で密閉して保管する。
避けるべき保管条件	: 高温の表面、火花、裸火。混触危険物質との接触を避ける。
技術的対策	: 換気の良い場所で容器を密閉し保管する。日光から遮断すること。
混触危険物質	: 強酸化剤、強塩基、強酸
安全な容器包装材料	: ガラス等

## 8 ばく露防止措置

設備対策	: 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。 取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
管理濃度 作業環境評価基準	: 設定されていない
許容濃度	
日本産業衛生学会	: 設定されていない
ACGIH TLV-TWA	: 設定されていない

## 保護具

呼吸器の保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 不浸透性保護手袋
眼の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣・保護長靴
適切な衛生対策	: マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。

## 9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色透明
臭い	: 不快臭
融点/凝固点	: -7.5°C
沸点または初留点	: 223°C
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界	: データなし
引火点	: 110°C (密閉式)
自然発火点	: 380°C
分解温度	: データなし
pH	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水に不溶。
溶媒に対する溶解性	: 有機溶剤に可溶
n-オクタノール/水分係数	
log Po/w	: 2.42
蒸気圧	: 0.0107mmHg(25°C)
密度及び/または相対密度	: 0.92(20°C, 4°C)
相対ガス密度(空気=1)	: データなし
粒子特性	: 該当しない

## 1 0 安定性及び反応性

- 反応性 : 適切な保管条件下では安定。  
化学的安定性 : 適切な保管条件下では安定。光によって変質するおそれがある。  
危険有害反応可能性 : 適切な保管条件下では安定。  
避けるべき条件 : 日光、熱、高温、混触危険物質との接触。  
混触危険物質 : 強酸化剤、酸性化合物  
危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素など

## 1 1 有害性情報

- 急性毒性(経口) : ラット LD50=7000mg/kg(JECFA No.906, access on 11.2008)  
急性毒性(経皮) : ウサギ LD50>5000mg/kg(HSDB,2008)  
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)  
: ラット LC50>4.6mg/L/4h(HSDB,2008)  
皮膚腐食性/皮膚刺激性 : ウサギに4時間暴露した結果、全個体において皮膚一次刺激指数5.6/8を示し「腐食性」を示した(Patty(5th,2001))。またEU分類に置いてR34(区分1B又は1C相当)である(EU-Annex I, access on 11.2008)。  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性  
: 皮膚腐食性物質であるため(PATTY(5th,2001))。眼刺激性試験のデータはない。  
呼吸器感作性及び皮膚感作性 : データなし  
生殖細胞変異原性 : in vivoのデータがない。in vitro試験では陰性の結果が報告されている(NTP Data base, access on 11.2008)。  
発がん性 : マウスを用いた18-20ヶ月間経皮試験において、皮膚がんはみられていない(Patty (5th,2001))。また、マウスを用いた経皮生涯試験 および80週間経皮試験においても、発がん性は認められていない(HSDB,2008)。  
生殖毒性 : ラットを用いた催奇形性試験において、発生毒性に影響はみられていない。また、ラットの雌を用いた生殖・発生毒性試験でも影響はみられていない(Patty(5th, 2001),HSDB(2008))。雄の生殖能力への影響が不明である。  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
: ラットを用いた経口投与試験(1350-15380mg/kg体重)において、不活発、流涎、呼吸困難、筋肉の衰弱および平伏などの症状が用量依存性を示したが、発生濃度は特定できなかった(HSDB,2008)。  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
: ラットによる混餌試験(4週間、3400mg/kg: 90日補正1058mg/kg)で認められた症状は体重減少のみである(PATTY(5th, 2001))。ラットによる強制経口試験(27日間、0, 875, 1750, 3500mg/kg)において、875および1750mg/kg(90日補正262.5, 525mg/kg)に本物質に起因する顕著な毒性症状は認められないと記述がある(HSDB(2008))。  
誤えん有害性 : データなし

## 1 2 環境影響情報

- 水生環境有害性 短期(急性) : 藻類(Pseudokirchn eriella subcapitata) ErC50=60mg/L/72h(環境省生態影響試験,2001)  
水生環境有害性 長期(慢性) : 甲殻類(オオミジンコ) NOEC=18mg/L/21d(環境省生態影響試験,2001)  
分解性/残留性 : 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 : 本製品はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

## 1 3 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。  
都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。  
汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

## 1 4 輸送上の注意

- 国際規制  
海上規制情報 : IMOの規定に従う。  
UN No. : 3265  
Proper Shipping Name : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (HEPTANOIC CID)

Class	: 8
Packing Group	: III
Marine Pollutant	: Applicable
航空規制情報	: ICAO/IATAの規定に従う。
UN No.	: 3265
Proper Shipping Name	: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Heptanoic acid (Heptylic acid))
Class	: 8
Packing Group	: III
国内規制	
陸上規制	: 国内法令の規定に従う。
海上規制	: 船舶安全法の規定に従う。
国連番号	: 3265
品名	: その他の腐食性物質(有機物)(液体)(酸性のもの)(ヘプタン酸)
クラス	: 8
容器等級	: III
海洋汚染物質	: 該当
航空規制情報	: 航空法の規制に従う。
UN No.	: 3265
品名	: その他の腐食性物質(有機物)(液体)(酸性のもの)(ヘプタン酸)
国連分類	: 8
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 153

#### 1.5 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 劇物(指定令第2条) No.92-2(ヘプタン酸)
労働安全衛生法	: 非該当
化管法	: 非該当
化審法	: 既存物質
消防法	: 第4類引火性液体 第3石油類非水溶性液体(法第2条第7項危険物別表第1)
船舶安全法(危規則)	: 腐食性物質(危規則第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)
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 Z類物質(施行令 別表第1)
水質汚濁防止法	: 非該当
大気汚染防止法	: 非該当
土壤汚染対策法	: 非該当
廃掃法	: 非該当

#### 1.6 その他の情報

##### 引用文献等

ezCRIC 日本ケミカルデータベース株式会社  
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)  
化学品安全管理データブック、化学工業日報社  
16918の化学商品、化学工業日報社(2018)  
航空危険物規則書 第62版邦訳 等・他

#### 記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。