１．化学物質等及び会社情報

化学物質などの名称	カプリル酸
製品コード	240002
供給者の会社名称	新日本理化株式会社
住所	〒612-8224 京都市伏見区葭島矢倉町１３番地
担当部門	品質保証部
電話番号	(075)623-3055
緊急連絡電話番号	(075)611-2201
推奨用途／使用上の制限	化学品合成原料

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類（ＪＩＳ Ｚ ７２５３）

引火性液体	区分に該当しない
自然発火性液体	区分に該当しない
金属腐食性化学品	区分１
急性毒性（経口）	区分に該当しない
皮膚腐食性／刺激性	区分１
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分１
水性環境有害性 短期（急性）	区分３

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

ＧＨＳラベル要素（絵表示）

注意喚起語

危険

危険有害性情報

H290： 金属腐食のおそれ
H314： 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H402： 水生生物に有害

安全対策

P234： 他の容器に移し替えないこと。
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： 取扱い後は製品が付着した体の部位をよく洗うこと。
P280： 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P273： 環境への放出を避けること。

応急措置

物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。（P390）
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。（P301＋P330＋P331）
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。皮膚を水（又はシャワー）で洗うこと。（P303＋P361＋P353）
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。（P363）
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。直ちに医師に連絡すること。特別な処置が必要である。（P304＋P340＋P310＋P321）
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。直ちに医師に連絡すること。（P305＋P351＋P338＋P310）

保管

P405： 施錠して保管すること。
P406： 耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。

廃棄

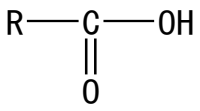
P501： 内容物、容器を国／都道府県／市町村の規則に従い廃棄すること。

３．組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別　　単一製品
化学名又は一般名　　オクタン酸

成分	濃度（%）	化学式	化審法	安衛法	CAS RN
オクタン酸　（Ｃ８）	100%	$C_7H_{15}COOH$	2-608	既存	124-07-2

構造式



ＧＨＳ分類に寄与する成分（不純物及び安定化添加物を含む）

データなし

４．応急措置

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。
気分が悪い時は、医師に連絡すること。
呼吸に関する症状が出た場合は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗い、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。その後も洗浄を続ける。
医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

５．火災時の措置

消火剤

粉末消火剤
二酸化炭素
水噴霧
砂
泡消火剤

使ってはならない消火剤

棒状注水

特有の危険有害性

火災によって一酸化炭素を発生するおそれがある。
加熱により蒸気が空気と爆発性混合気をつくるおそれがある： 屋内、屋外又は下水溝で爆発の危険がある。

特有の消火方法

消火作業は風上から行う。
危険でなければ火災区域から容器を移動する。
延焼の恐れがある場合は、周囲の設備等に散水して冷却する。
消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
関係者以外は近づけない。
漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
立ち入る前に、密閉された場所を換気する。
作業者は適切な保護具（『８.ばく露防止及び保護措置』の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。
河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化方法・機材

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。
危険でなければ漏れを止める。
少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。
多量の場合は、土砂（土のう）や不燃材で流れを止めて回収する。

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。
火花、静電気、衝撃火花等による着火源の生じないよう注意する。

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。
火気厳禁
周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。
吸入、飲み込みを避けること。
静電気対策のために、装置、機器等の接地を確実に行う。
空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。

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

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とするとともに、適当な傾斜をつけ、かつ、適当なためますを設けること。
『１０．安定性及び反応性』を参照。
熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。禁煙。
通気のよい場所で容器を密閉し、高温、直射日光を避けて保管する。

安全な容器包装材料

消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

８．ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

管理濃度および許容濃度は、いずれの成分も設定されていない。

設備対策

防爆の電気･換気･照明機器を使用すること。
静電気放電に対する予防措置を講ずること。
本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
工程の密閉化、局所排気その他の設備対策を使用する。

保護具

呼吸用保護具

呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具

不浸透性保護手袋

眼の保護具

保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣、顔面用の保護具、保護靴等を着用すること。

９．物理的及び化学的性質

物理状態	液体
色	淡黄色
臭い	微刺激臭
融点／凝固点	15～17℃（タイター）
沸点又は初留点及び沸騰範囲	237℃, 124℃（1.33kPa）
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	下限：1.0vol%, 上限：6.4vol%
引火点	130℃（クリーブランド開放式）
自然発火点	440℃
分解温度	データなし
ｐＨ	5（560mg/L, 23℃）（IUCLID）
動粘性率（粘度）	2.6mPa･s（50℃）
溶解度	水に不溶。アルコール、アセトン、BTXに可溶。
n-オクタノール／水分配係数（log値）	データなし
蒸気圧	1.33hPa（92.3℃）
密度及び／又は相対密度	0.90（30℃/4℃）
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

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

通常の取り扱いにおいては安定であり、反応性は低い。

危険有害反応可能性

通常の条件では危険有害な反応は起こらない。

避けるべき条件

高温の表面、加熱、火花又は裸火。
直射日光を避けて保管する。

混触危険物質

強塩基、酸化剤等

危険有害な分解生成物

燃焼により一酸化炭素が発生する。

１１．有害性情報

急性毒性（経口）	LD50（ラット）＞5,000mg/kgにより「区分に該当しない」とした。
急性毒性（経皮）	データがなく、分類できない。
急性毒性（吸入）	データがなく、分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	ウサギに対する皮膚刺激性試験において腐食性が認められたという結果から、区分１とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	皮膚腐食性が認められたという結果から区分１とした。
呼吸器感作性	データがなく、分類できない。
皮膚感作性	データがなく、分類できない。
生殖細胞変異原性	in vivoのデータがなく、分類できない。なお、in vitroの復帰突然変異試験（サルモネラ菌）、及びほ乳類培養細胞を用いる染色体異常試験では陰性。
発がん性	データがなく、分類できない。
生殖毒性	データがなく、分類できない。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データがなく、分類できない。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	データがなく、分類できない。
誤えん有害性	データがなく、分類できない。

１２．環境影響情報

生態毒性

水性環境有害性 短期（急性）	ヒメダカのLC50(96h)＝51mg/L、オオミジンコのEC50(48h)＝63mg/L、藻類のErC50＝39mg/Lの結果により、区分３とした。
水性環境有害性 長期（慢性）	データがなく、分類できない。

残留性／分解性

（分解性）本品自体のデータはないが、類似の脂肪酸と同様、生分解性は良いと考えられる。

生体蓄積性

データなし

土壌移動性

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

廃棄方法

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。

廃棄物の処理を依託する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。

汚染容器及び包装容器は清浄してリサイクルするか､関連法規並びに地方自治体の基準に従い適切な処分を行う。

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。

１４．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
Hazard Class	8
Packing Group	Ⅲ
Marine Pollutant	Applicable
Transport in bulk according to MARPOL 73/78,Annex Ⅱ,and the IBC code.	Not 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
Hazard Class	8
Packing Group	Ⅲ

国内規制

陸上規制情報	消防法の規定に従う。
海上規制情報	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）
危険性クラス	8
容器等級	Ⅲ
海洋汚染物質	該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質	該当しない
航空規制情報	航空法の規定に従う。
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）
危険性クラス	8
容器等級	Ⅲ

特別安全対策

輸送前に容器の破損、腐蝕、洩れなどがないことを確認する。
転倒、落下、破損がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
車両等によって運搬する場合、荷送り人は運送人に注意書きを交付することが望ましい。

緊急時応急措置指針番号　153

１５．適用法令

消防法　：第４類引火性液体、第三石油類非水溶性液体（法第２条第７項危険物別表第１）
海洋汚染防止法　：有害液体物質（Ｙ類物質）(施行令別表第１)　オクタン酸
外国為替及び外国貿易法　：輸出貿易管理令別表第１の１６の項
労働安全衛生法　：名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第５７条の２､施行令第１８条の２第１号、第２号・別表第９)に該当しない
皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（安衛則第５９４条の２第１項）
オクタン酸（100%）
化学物質排出把握管理促進法（ＰＲＴＲ法）：該当しない
毒物及び劇物取締法　：該当しない

物質登録情報

TSCA	(米国)	収載
EINECS	(EU)	204-677-5
DSL	(ｶﾅﾀﾞ)	収載
AIIC	(豪州)	収載
KECI	(韓国)	KE-26628
PICCS	(ﾌｨﾘﾋﾟﾝ)	収載
IECSC	(中国)	収載
NZIoC	(ﾆｭｰｼﾞｰﾗﾝﾄﾞ)	収載
TCSI	(台湾)	収載
ENCS	(日本)	2-608

１６．その他の情報

参考文献

1) NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP）
2) EU-REACH登録物質情報
3) 環境省生態影響試験結果

この情報は新しい知見に基づき改訂されることがあります。記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、完全性を保証するものではありません。又、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものですので、特別な取り扱いをする場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取り扱い下さい。