

安全データシート

作成日 2019年 2月28日

改訂日 2021年 5月28日 1/5頁

SDS No.1021-58104

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : FAME QUANTITATIVE MIXTURE 104Y
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 : 1021-58104
整理番号(SDS No.) : 1021-58104
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 : 水生環境有害性 短期 (急性) : 区分1
水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分2

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 :

H400 水生生物に強い毒性

H411 長期継続的影響により水生生物に強い毒性

注意書き :

[安全対策]

P273 環境への放出を避けること。

[応急措置]

P391 漏出物を回収すること。

[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 : 混合物

化学名又は一般名 : FAME QUANTITATIVE MIXTURE 104Y

化学名(又は一般名)	濃度	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法	安衛法	
Methyl Octanoate	10%	C ₉ H ₁₈ O ₂	2-782	—	111-11-5
Methyl Decanoate	12%	C ₁₁ H ₂₂ O ₂	2-782 2-798	—	110-42-9
Methyl Dodecanoate	15%	C ₁₃ H ₂₆ O ₂	2-798	—	111-82-0
Methyl Tetradecanoate	15%	C ₁₅ H ₃₀ O ₂	2-798	—	124-10-7
Methyl Hexadecanoate	24%	C ₁₇ H ₃₄ O ₂	2-798	—	112-39-0
Methyl Octadecanoate	24%	C ₁₈ H ₃₈ O ₂	2-798	—	112-61-8

4 応急措置

- 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動し、安静保温に努める。気分が悪い場合は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。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受ける。
- 眼に入った場合：直ちに、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。
- 飲み込んだ場合：口をすすぎ、大量の水で薄めて、直ちに医師の手当てを受ける。無理に吐かせないこと。
- 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：データなし
- 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害なヒューム(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。

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。
- 封じ込め及び浄化の機材及び機材：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き、適切に処分すること。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策：火気厳禁。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。
機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
- 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/ガスや蒸気を発生させない。
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：保管場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類はすべて接地する。
容器は直射日光を避け、冷蔵庫(2~10℃)に密閉して保管する。
- 避けるべき保管条件：火花、高温、スパーク、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。火気厳禁。
- 混触危険物質：強酸化剤、強塩基、強酸、火源の近くに保管しない。
- 安全な容器包装材料：ガラス等

8 ばく露防止及び保護措置

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～白色

臭い : データなし

融点/凝固点 : データなし

沸点または初留点 : データなし

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 : データなし

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 : データなし

溶解度 : データなし

溶媒に対する溶解性 : データなし

n-オクタノール／水分配係数

log Po/w : データなし

蒸気圧 : データなし

密度及び/または相対密度 : データなし

相対ガス密度(空気=1) : データなし

粒子特性 : 該当しない

10 安定性及び反応性

反応性 : 熱に不安定。移送時の流動、噴霧、漏れ等の際に静電気を発生しやすく、僅かな放電で引火する危険がある。

化学的安定性 : 熱に不安定。移送時の流動、噴霧、漏れ等の際に静電気を発生しやすく、僅かな放電で引火する危険がある。

危険有害反応可能性 : 酸化剤や過酸化剤との接触で火災や爆発を起こすことがある。

避けるべき条件 : 日光、熱、裸火、高温、スパーク、静電気、その他発火源、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

11 有害性情報

急性毒性(経口) : 毒性未知成分が0.1%以上なので、分類できない。

(Methyl Octanoate) : ラットのLD50値は >2000 mg/kg(Limit test; GLP準拠)(IUCLID(2000))、10080 mg/kgおよび20500 mg/kg(HSDB(2003))

(Methyl Dodecanoate) : ラットLD50値は>2000 mg/kg bwで、2000mg/kgで死亡なし(厚労省報告(Access on Dec. 2011))であるとの報告。

急性毒性(経皮) : データ不足

急性毒性(吸入：蒸気)	: データ不足
急性毒性(吸入：粉じん、 ミスト)	: 毒性未知成分が0.1%以上なので、分類できない。
(Methyl Dodecanoate)	: ラット LC50 値は4時間で >5 mg/L(HPVIS 関連情報 eChemPortal(ECHA CHEM)(Access on Dec.2011)、List2相当)であるとの報告。
皮膚腐食性/皮膚刺激性	: 毒性未知成分が0.1%以上なので、分類できない。
(Methyl Dodecanoate)	: ウサギ3匹を用いた試験においてPII=3.89との報告(ECETOC TR66(1995))。
眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	: 毒性未知成分が0.1%以上なので、分類できない。
(Methyl Dodecanoate)	: ウサギを用いた試験において(3匹、24時間、OECD TG405、GLP)、結膜に軽度の紅斑を認めたと72時間以内に回復したとの報告があること(HPVIS 関連情報 eChemPortal(ECHA CHEM)(Access on Dec.2011))、他にもウサギを用いた試験で slightly irritating との報告(OECD TG405)が2件、not irritating との報告(GLP 準拠)が1件(後3者はIUCLID(2000))ある。
呼吸器感作性	: データ不足
皮膚感作性	: データ不足
(Methyl Dodecanoate)	: モルモットを用いた試験(OECD TG406、GLP)において感作性なし(not sensitizing)との報告(HPVIS 関連情報 eChemPortal(ECHA CHEM)(Access on Dec.2011))があるが、リスト2のデータであり、陽性対照の陽性率のデータ記載がない。
生殖細胞変異原性	: データ不足
(Methyl Dodecanoate)	: in vivo 試験のデータがない。in vitro 試験ではエームス試験(OECD TG471,472、GLP)およびCHL細胞を用いた染色体異常試験(OECD TG473,GLP)で陰性の結果が得られている(厚労省報告(Access on Dec. 2011)、HPVIS 関連情報 eChemPortal(ECHA CHEM)(Access on Dec.2011))。
発がん性	: データ不足
生殖毒性	: データ不足
(Methyl Dodecanoate)	: ラットを用いた反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験(投与期間；ラットの交配前14日から交配期間、妊娠期間および哺育3日まで、OECD TG 422, GLP)において、親動物の性機能および生殖能については交尾能・受胎能・性周期観察及び分娩時観察について被験物質投与の影響は認められなかった。また、仔動物については、新生児の外表検査でも被験物質投与によると考えられる異常は認められず、体重も哺育4日まで順調に増加し、死産児、哺育4日までの死亡児および哺育4日の剖検では被験物質投与によると考えられる異常所見は認められなかった(厚労省報告(Access on Dec. 2011))。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 毒性未知成分が0.1%以上なので、分類できない。
(Methyl Dodecanoate)	: ラットの吸入ばく露5.6mg/L、4時間(OECD TG:436、GLP)において、ばく露後1時間で嗜眠、猫背姿勢、努力呼吸が観察され、猫背姿勢は2日まで見られたとの記述(HPVIS 関連情報 eChemPortal(ECHA CHEM)(Access on Dec.2011))。ラットに2000 mg/kgを強制経口投与後、コーンオイルの影響と考えられる軟便がすべての動物で観察された以外には雌雄いずれにも死亡はなく、また病理所見にも特に異常は認められなかったとの報告(厚労省報告(Access on Dec. 2011))。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データ不足
(Methyl Dodecanoate)	: ラットを用いた経口投与による反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験(投与量；0、250、500 および 1000 mg/kg/day、投与期間；41～55日間、OECD TG 422、GLP)において、NOELが1000 mg/kg [90日換算；455.6～611.1 mg/kg] であり、剖検所見および組織所見ともに対照群と比べ被験物質投与群に多く観察される所見は認められず、被験物質投与の影響は示唆されなかったとの報告がある(厚労省報告(Access on Dec. 2011))。
誤えん有害性	: 動粘性率が不明のため、分類できないに該当。

1 2 環境影響情報

水生環境有害性(急性)	: 区分1×毒性乗率が150%であり、濃度限界(25%)以上のため、区分1に該当。
(Methyl Dodecanoate)	: 甲殻類(オオミジンコ)での48時間EC50 = 0.23 mg/L(環境省生態影響試験, 2004)。
水生環境有害性(慢性)	: (毒性乗率×10×区分1)+区分2が150%であり、濃度限界(25%)以上のため、区分2に該当。

(Methyl Dodecanoate)	: 急速分解性があり(BODによる分解度：78%(既存点検, 2004))、藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間NOEC=0.040mg/L、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC=0.081 mg/Lである(環境省生態影響試験, 2004)。
生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生態蓄積性	: 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	: 非該当
UN No.	: 非該当
Marine Pollutant	: 非該当
航空規制情報	: 非該当
UN No.	: 非該当

国内規制

陸上規制	: 非該当
海上規制	: 非該当
国連番号	: 非該当
海洋汚染物質	: 非該当
航空規制情報	: 非該当
国連番号	: 非該当
緊急時応急措置指針番号	: 非該当

1 5 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 非該当
化管法(PRTR法)	: 非該当
化審法	: 優先評価化学物質(法第2条第5項)
消防法	: 非該当
船舶安全法(危規則)	: 非該当
航空法	: 非該当
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 Y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

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52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。