※本安全性要約書は 2014 年時点の情報に基づき作成されています。それ以降に安全性情報が更新されている場合がございますので、最新の情報につきましては本製品の購入先経由で SDS を入手してご確認ください。

作成:2014 年 2 月 28 日

三井化学

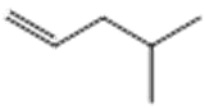
GPS 安全性要約書

4MP-1 (イソヘキセン)

この GPS 安全性要約書は、化学産業界の自主的化学物質管理の取組み (GPS : Global Product Strategy) に基づいて、弊社が製造する化学製品の安全な取り扱いに関する概要を提供することを目的としています。 ヒト健康や環境への影響あるいはリスク評価の詳細、法規制情報や分類・ラベル情報等の専門的な情報を提供するものではありません。また、弊社が発行する安全データシート (SDS) に代わるものではありません。 本製品のお取り扱いに際しては、弊社が発行する SDS をご確認下さい。

記載内容は、現時点で入手できる法令、資料、情報およびデータに基づいて作成しておりますが、品質など、いかなる保証をするものではありません。

1. 物質の特定 (Chemical statement)

物質の特定	説明
三井化学の製品名	4MP-1 (イソヘキセン)
化学名又は一般名	4-ﾒﾁﾙ-1-ﾍﾟﾝﾃﾝ (IUPAC 名 : 4-methyl-pent-1-ene)
化学特性 (化学式等)	$CH_2CHCH_2CH(CH_3)_2$
構造式	
CAS 番号	691-37-2
含有量	97.0 % 以上
官報公示整理番号	化審法 : (2)-22、安衛法 : 既存

2. 物質の概要 (General statement)

4MP-1 は、鼻をつく異臭をもつ無色透明の液体です。 水には溶けません。 高い引火性があります。

4MP-1 は、一般的にポリオレフィン等合成樹脂の原料などに用いられています*。

4MP-1 は、皮膚への刺激があり、また眼に対しては強い刺激があります。 一度吸入しただけでも、呼吸器へ刺激を与える恐れがあります。

4MP-1 は、水棲生物に対して重大な有害性があります。環境中に残留する可能性がありますが、生物に蓄積する可能性は低いと考えられます。

作業者が 4MP-1 を使用する場合は、気化しやすいので蒸気が漏洩しないように、また、ミストが発生しないように管理して下さい。 密閉されていない場合、局所排気装置を設置するなどして、十分に換気を行って下さい。 ACGIH (米国産業衛生専門家会議) や、日本産業衛生学会による許容濃度は設定されていません。 作業環境濃度が高い場合は、防毒マスクの着用を考慮して下さい。 吸収缶は有機ガス用のものを推奨します。 付着すると有害性の高い物質が吸収されます。 皮膚への暴露を最小限とするような作業服、防護服を検討下さい。

一般消費者が 4MP-1 を使用する用途はありません。

環境への影響を最小化するために、環境への影響を最小化するために、製造および加工の過程では、排気・排水設備を設置し、定期的な設備の保守点検を実施して下さい。 4MP-1 またはこれを含む製品および製品の残留物を河川や水路、下水溝などに流さないで下さい。漏洩防止対策をして下さい。

*: NITE CHRIP IV. 暴露情報 http://www.safe.nite.go.jp/japan/sougou/view/ComprehensiveInfoDisplay_jp.faces

3. 製品情報 (Product information)

この製品に関する詳しい情報については以下にお尋ね下さい。

三井化学株式会社

https://www.mitsuichem.com/contact/safety/

4. 物理化学的特性 (Physical / Chemical properties)

4MP−1 は、鼻をつく異臭をもつ無色透明の液体です。 水には溶けません。 高い引火性があります。

特性	説明
外観	液体
色	無色透明
臭い	鼻をつく異臭
融点	- 154 ℃
沸点	54 ℃
比重	0.66 (水より軽い)
引火点	-7 ℃ (引火性の高い液体)

発火点	300 ℃ (常温の空気と接触しても自然発火しない)
蒸気圧	36.26 kPa (25 ℃) (極めて強い揮発性がある)
水溶解性	水に不溶 (48 mg/ℓ, 25 ℃)

5. ヒト健康影響 (Health effect)

皮膚への刺激があり、また眼に対しては強い刺激があります。 一度吸入しただけでも、呼吸器へ刺激を与える恐れがあります。

影響	説明
急性毒性 (経口)	飲み込んだ場合に有害な影響が生じる可能性は低いと予想されます
(経皮)	知見がありません
(吸入)	知見がありません
皮膚腐食性・刺激性	皮膚に刺激があります
眼に対する重篤な損傷性/刺激性	眼に対し強い刺激があります
感作性 (呼吸器)	知見がありません
(皮膚)	アレルギー性皮膚反応を起こす可能性は低いと予想されます (予測結果)
生殖細胞変異原性	分類できません (知見はありません。 但し、類似試験の結果より、遺伝性疾患が生じる可能性は低いと推測されます)
発がん性	知見がありません
生殖毒性	生殖能又は胎児へ悪影響を及ぼす可能性は低いと予想されます
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	一度吸入しただけでも、呼吸器へ刺激を与える恐れがあります
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	長期に飲み続けても、臓器に障害を起こす可能性は低いと予想されます

6. 環境影響 (Environmental effect)

4MP-1 は、水棲生物に対して重大な有害性があります。 環境中に残留する可能性がありますが、生物に蓄積する可能性は低いと考えられます。

環境有害性	説明
水生環境有害性	水棲生物に対して重大な有害性があります。

大気環境有害性	知見がありません

環境中の運命・挙動	説明
環境中の移行性	情報なし
生分解性	環境中に残留する可能性があります。
生物蓄積性	生体内に蓄積する可能性は低いです (予測結果)

7. 用途における暴露の可能性 (Possibility of exposure)

三井化学の 4MP-1 が使用される用途は以下の通りです。 これら用途に携わる場合、4MP-1 に暴露する可能性があります。

対象	用途
作業者	4MP-1 を工業的に使用する過程 (製造、配合など)または、4MP-1 を含む製品を工業的に使用する過程 (ポリオレフィン等合成樹脂原料)
消費者	4MP-1 は、消費者用途が無いため、一般消費者へのばく露の可能性は極めて低いと予想されます。
環境	4MP-1 を製造または加工等の工業的に使用する過程、4MP-1 を含む製品を使用する過程

8. 推奨するリスク管理措置(Risk management recommendations)

7. 暴露の可能性で挙げた用途に携わる方は、SDS または取扱説明書に従い、以下のリスク管理措置をとることを推奨します。 これらリスク管理措置をとることで、作業者および環境の 4MP-1 に対するリスクは管理できると判定されます。

対象	リスク管理措置
作業者	・気化しやすいので蒸気が漏洩しないように、また、ミストが発生しないように管理して下さい。 密閉されていない場合、局所排気装置を設置するなどして、十分に換気を行って下さい。 ACGIH (米国産業衛生専門家会議) や、日本産業衛生学会による許容濃度は設定されていません。 作業環境濃度が高い場合は、防毒マスクの着用を考慮して下さい。 吸収缶は有機ガス用のものを推奨します。 ・付着すると有害性の高い物質が吸収されます。 皮膚への暴露を最小限とするような作業服、防護服を検討下さい。 ・作業管理者は作業者に対し、適切な保護具の選択および使用方法、また作業場の管理方法を教育して下さい。

	・取り扱い場所の近くに目及び身体の洗浄装置を設置して下さい。
消費者	一般消費者が 4MP-1 を使用する用途はありません。
環境	・製造および加工の過程では、排気・排水設備を設置し、定期的な設備の保守点検を実施して下さい。 ・4MP-1 またはこれを含む製品および製品の残留物を河川や水路、下水溝などに流さないで下さい。 ・漏洩防止対策をして下さい。

9. 発行・改定日 (Date of issue / Revision)

2014 年 3 月 12 日発行

弊社ホームページにて、最新の GPS 安全性要約書であることをご確認下さい。

http://www.mitsuichem.com/ps/index.htm

(注 1) GHS 分類: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

世界的に調和されたルールに従い、化学品を危険有害性の種類と程度により分類するシステム。

「物質および混合物の分類、表示および包装 (CLP) に関する欧州議会および理事会規則 (EC (No) 1272/2008 annex IV)」に従った分類を採用した。

http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

作成/改定日	項目	改定箇所	引用 SDS 発行日	版
2014/2/28			2011/1/31	

GPS 安全性要約書は、ヒト健康や環境への影響あるいはリスク評価の詳細、法規制情報や分類・ラベル情報等の専門的な情報を提供するものではありません。 また、弊社が発行する安全データシート (SDS) に代わるものではありません。 本製品のお取り扱いに際しては、弊社が発行する SDS をご確認下さい。