

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Modesta LPS-01 - Leather Protection System
製品コード : 00381
製品グループ : 取引製品

会社情報

製造業者

株式会社モデスタ

761-8075

日本香川高松市東ハゼ町 20-3

www.modesta.co

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない
	エアゾール	分類できない
	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	分類できない
	可燃性固体	区分に該当しない
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	分類できない
	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	分類できない
	酸化性液体	分類できない
	酸化性固体	区分に該当しない
	有機過酸化物	分類できない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性 (経口)	区分に該当しない
	急性毒性 (経皮)	分類できない
	急性毒性 (吸入 : 気体)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 蒸気)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 粉じん、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性／刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 2B
	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	区分 1B
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 2 (肝臓, 腎臓)

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

環境に対する有害性	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 2 (腎臓, 肝臓)
	誤えん有害性	分類できない
	水生環境有害性 短期 (急性)	区分に該当しない
	水生環境有害性 長期 (慢性)	区分に該当しない
	オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 危険

危険有害性 (GHS JP)

: 眼刺激 (H320)

発がんのおそれ (H350)

臓器の障害のおそれ (肝臓、腎臓) (H371)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (腎臓、肝臓) (H373)

注意書き (GHS JP)

安全対策

: 使用前に取扱説明書を入手すること。 (P201)

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 (P202)

蒸気、ミストを吸入しないこと。 (P260)

取扱い後は手をよく洗うこと。 (P264)

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 (P270)

保護眼鏡、適切な保護手袋を着用すること。 (P280)

応急措置

: 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。

(P305+P351+P338)

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。 (P308+P311)

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

(P308+P313)

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 (P314)

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。 (P337+P313)

保管

: 施錠して保管すること。 (P405)

廃棄

: 内容物／容器を地方、地域、国内の法令や国際的法令に順守した危険廃棄物又は特別廃棄物の収集場所廃棄すること。 (P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

: 混合物

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
テトラフルオロエチレン	10	C2F4	(2)-112	既存化学物質	116-14-3

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

4. 応急措置

応急措置

- 応急措置 一般 : ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断／手当てを受けること。
- 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。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。
- 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。
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 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 眼に入った場合 : 軽い眼の炎症。

医師に対する特別な注意事項

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
自給式呼吸器。
完全防護服。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
皮膚、眼との接触を避ける。

緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
詳細については、第 8 項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。

環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

: データなし

安全取扱注意事項

: 作業所の十分な換気を確保する。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
個人用保護具を着用する。
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
皮膚、眼との接触を避ける。

接触回避

: データなし

衛生対策

: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
製品取扱い後には必ず手を洗う。

保管

安全な保管条件

: 施錠して保管すること。
換気の良い場所で保管すること。
涼しいところに置くこと。

安全な容器包装材料

: データなし

保管温度

: 5 – 35 °C

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

: 作業所の十分な換気を確保する。

保護具

呼吸用保護具

: 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
使い捨て式空気浄化呼吸器(APR)		短期ばく露	

手の保護具

: 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR) クロロブレンゴム (CR)	6 (> 480 分)	0,4-0,7		EN 374-2 EN ISO 374-1 EN ISO 374

眼の保護具

: 安全メガネ

タイプ	適用分野	特徴	規格
安全メガネ		サイドシールド付き	EN 166

皮膚及び身体の保護具

: 適切な保護衣を着用する。

タイプ	規格
	EN ISO 6529 EN ISO 20345

環境へのばく露の制限と監視

: 環境への放出を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

: 液体

色

:

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

臭い	: データなし
pH	: データなし
融点	: 非該当
凝固点	: データなし
沸点	: 100 °C
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
可燃性	: 非該当
蒸気圧	: データなし
相対密度	: 1.7 – 1.9
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水に可溶。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: 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	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 分類できない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 区分に該当しない(分類対象外) (蒸気) 分類できない (粉じん、ミスト)

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
急性毒性 (経口)	GHS の定義におけるガスである。
急性毒性 (経皮)	GHS の定義におけるガスである。
急性毒性 (吸入:気体)	ラットを用いた吸入ばく露試験（ガス）の LC50（4 時間）25,000 ppm（ACGIH（7th, 2001））、31,000 ppm（NITE 初期リスク評価書（2007））、40,000 ppm（ECETOC JACC（2003））、45,000 ppm（ACGIH（7th, 2001））に基づき、区分外とした。
急性毒性 (吸入:蒸気)	GHS の定義におけるガスである。
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	GHS の定義におけるガスである。
LC50 吸入 - ラット [ppm]	25000 ppm

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

皮膚腐食性／刺激性 : 分類できない

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
皮膚腐食性／刺激性	データ不足のため分類できない。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 眼刺激

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	HSDB (Access on July 2013) のヒトばく露に関する記述「眼への接触により、軽度の刺激性を示す」から、区分 2B とした。

呼吸器感作性 : 分類できない

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
呼吸器感作性	データ不足のため分類できない。

皮膚感作性 : 分類できない

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
皮膚感作性	データ不足のため分類できない。

生殖細胞変異原性 : 分類できない

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
生殖細胞変異原性	分類ガイダンスの改訂により、「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、In vivo では、マウスの末梢血赤血球を用いる小核試験で陰性である（NITE 初期リスク評価書（2007）、ACGIH（7th, 2001）、IARC 71（1999）、NTP DB（Access on July 2013））。さらに、in vitro では、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞を用いる遺伝子突然変異試験及び染色体異常試験で陰性である（NITE 初期リスク評価書（2007）、ACGIH（7th, 2001）、IARC 71（1999）、IUCLID（2000））。

発がん性 : 発がんのおそれ

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
発がん性	<p>【分類根拠】ヒトでの発がん性についての情報は、（４）に限られている。</p> <p>（１）の IARC の分類結果及び（２）、（３）の試験結果に基づき、区分 1B とした。IARC の 2017 年分類見直し変更に伴い、旧分類を見直した結果、区分を変更した。【根拠データ】（１）IARC は、ラット、マウスのいずれにも複数の部位に腫瘍を誘発し、発生学的起源の異なる細胞に影響を及ぼすという動物試験の結果に基づき、分類区分を 2A に格上げしている（IARC 110（2017））。他の国内外の分類機関による既存分類としては、ACGIH が A3（ACGIH（7th, 2001））、日本産業衛生学会が第 2 群 B（産衛学会許容濃度等の勧告（2018）：2001 年提案）、NTP が R（NTP RoC（14th, 2014））にそれぞれ分類している。（２）ラットに 2 年間吸入ばく露した試験において、雌雄に腎細胞腺腫と腎細胞がんの増加、肝細胞腺腫と肝細胞がんの増加が、雌に肝臓の血管肉腫の頻度増加が認められ、さらに雌雄に単核細胞白血病と雄の精巢間細胞（ライディッヒ細胞）腺腫の頻度の増加もみられた（NTP TR450（1997）、IARC 110（2017））。（３）マウスに 2 年間吸入ばく露した試験において、雌雄に肝臓の血管腫・血管肉腫、肝細胞腺腫と肝細胞がん、組織球肉腫の増加が認められた（NTP TR450（1997）、IARC 110（2017））。【参考データ等】（４）ヒトでは本物質ばく露により、肝がん・腎がん・白血病の SMR（標準化死亡比）に中等度の上昇（有意差なし）がみられたとの報告がある。IARC は他物質ばく露による交絡要因の可能性が高く、精度は低いとしている（IARC 110（2017））。</p>

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
IARC グループ	ヒトに対しておそらく発がん性がある
生殖毒性	: 分類できない
テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
生殖毒性	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 臓器の障害のおそれ (肝臓, 腎臓)
テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	実験動物については、ラットに 4,000 及び 6,000 ppm の吸入ばく露により、血中尿素窒素、尿量、尿中グルコース排泄量、アルカリホスファターゼ活性、γ-グルタミルトランスペプチダーゼ活性の増加がみられたとの記述 (ACGIH (7th, 2001)、NITE 初期リスク評価書 (2007)) があることから、腎臓及び肝臓が標的臓器と判断した。なお、実験動物に対するこれらの影響は区分 2 に相当するガイダンス値の範囲でみられた。以上より、区分 2 (腎臓、肝臓) とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (腎臓, 肝臓)
テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	実験動物については、ラットの 2 年間吸入ばく露試験において、雄では 156 ppm のばく露で尿細管の変性、肝臓の嚢胞変性がみられた (NITE 初期リスク評価書 (2007)、ACGIH (7th, 2001)) との記述があることから、腎臓及び肝臓が標的臓器と考えられた。なお、実験動物に対するこれらの影響は区分 2 に相当するガイダンス値の範囲でみられた。以上より、区分 2 (腎臓、肝臓) とした。
LOAEC (吸入、ラット、粉じん/ミスト/煙、90 日)	0.638 mg/l air 動物: ラット、ガイドライン: OECD ガイドライン 453 (慢性毒性/発がん性の組み合わせ研究)
誤えん有害性	: 分類できない
テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
誤えん有害性	GHS の定義におけるガスである。

12. 環境影響情報

生態毒性

生態系 - 全般	: 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
水生環境有害性 短期 (急性)	: 区分に該当しない
水生環境有害性 長期 (慢性)	: 区分に該当しない

テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
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。
LC50 - 魚 [1]	378.79 mg/l 試験生物 (種) : その他: 魚
EC50 96h - 藻類 [1]	64.17 mg/l 試験生物 (種) : その他: 藻類

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

残留性・分解性

Modesta LPS-01 - Leather Protection System	
残留性・分解性	急速分解性でない
テトラフルオロエチレン (116-14-3)	
残留性・分解性	急速分解性でない

生体蓄積性

Modesta LPS-01 - Leather Protection System	
生体蓄積性	データなし

土壤中の移動性

Modesta LPS-01 - Leather Protection System	
土壤中の移動性	データなし

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。

14. 輸送上の注意

UN RTDG に準ずる

国際規制

国連勧告(UN RTDG)

国連番号(UN RTDG) : 非該当
正式品名 (UN RTDG) : 非該当
容器等級(UN RTDG) : 非該当
輸送危険物分類 (UN RTDG) : 非該当

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

非該当

国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 1 号～第 2 号別表第 9）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条の 2 第 1 項、施行令第 1 8 条

安全データシート

Modesta LPS-01 - Leather Protection System

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

	の 2 第 1 号～第 2 号別表第 9)
	テトラフルオロエチレン (政令番号 : 368) (1 ~ 10%)
水質汚濁防止法	: 有害物質 (法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令第 1 条)
大気汚染防止法	: 揮発性有機化合物 (法第 2 条第 4 項) (環境省から都道府県への通達)
海洋汚染防止法	: 有害でない物質 (施行令別表第 1 の 2)
外国為替及び外国貿易法	: 輸入貿易管理令第 4 条第 1 項第 2 号輸入承認品目「2 の 2 号承認」 輸出貿易管理令別表第 1 の 1 6 の項 輸出貿易管理令別表第 2 (輸出の承認)
特定有害廃棄物輸出入規制法 (バーゼル法)	: 特定有害廃棄物 (法第 2 条第 1 項第 1 号イ、平成 30 年 6 月 18 日省令第 12 号)
水道法	: 有害物質 (法第 4 条第 2 項)、水質基準 (平 15 省令 101 号)
下水道法	: 水質基準物質 (法第 12 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4)
土壌汚染対策法	: 特定有害物質 (法第 2 条第 1 項、施行令第 1 条)

16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある。製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。