

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

1. 物質 / 混合物および会社 / 企業の識別

製品識別子

製品名： Titan 220 オイル
他の識別方法： なし
品番： H110-31-222

関連する特定の物質または混合物の使用法および忌避すべき使用法

特定の使用用途： 工業用ギア潤滑油
推奨しない取り扱い： データがありません

安全データシート発行者の詳細

英国地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, United Kingdom

一般のお問い合わせ先
Tel: +44 (0)8459 212223
電子メール: info@edwardsvacuum.com

日本地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards 日本
EDWARDS JAPAN LTD.
(販売およびサービス)
千葉県八千代市
吉橋 1078-1
〒276-8523

一般のお問い合わせ先
Tel: +81 47 458 8831

24 時間緊急用電話番号

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 危険の確認

危険の概要

この製品は良好な作業および衛生に関する手順に従って適切に使用する場合、人の健康および環境への危険はありません。

燃焼または炭素酸化物を含む熱に対する曝露により、危険な分解生成物が放出される恐れがあります。
短期および長期の曝露による影響については、第 11 章「毒性データ」を参照してください。

物質または混合物の分類

GHS 分類： 混合物
規則 (EC) No. 1272/2008
による分類： 分類されていません
指令 1999/45/EC
による分類： 分類されていません

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

ラベルの要素

危険を示す絵文字： 該当せず
注意喚起のための文言： 該当せず
危険説明： 該当せず
予防措置の説明： 該当せず

その他の危険

PBT 基準： 該当せず
vPvB 基準： 該当せず
その他の未分類の危険： なし

3. 原材料の構成 / 原材料情報

原材料	% 重量	CAS 番号	危険性の等級 *	危険表示 / 危険説明 *
危険性はありません 確認済み原材料	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず

* 危険性の等級、危険表および危険説明。これらの欄には、EU 指令 No 1272/2008(およびその改正を含む) に基づき、原材料が危険物質として分類され、かつ当該原材料が危険であると評価されるに十分な濃度で存在している場合にのみ記載が行われます。上記以外の合、この欄には「該当せず」と記載されます。

4. 応急処置の方法

応急処置法の説明

眼： 直ちに、眼を大量の水で洗い流してください。なお、その際には、時々上下の瞼を持ち上げながら洗ってください。最低 15 分間洗い続けてください。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けてください。

皮膚： 石鹼をつけて大量の水で洗ってください。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けてください。

飲み込み / 口腔： 飲み込んだ場合は、水を 1、2 杯飲ませ、医師の手当てを受けるようにしてください。意識のない者に対しては絶対に飲み物を与えないでください。飲み込んだ液を吐かせようとしないでください。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けてください。

吸入： 空気のきれいな場所に移動してください。呼吸困難、呼吸停止等の症状が出た場合は、応急手当に関する技能を有する者が酸素吸入を行うか、または指示に従って人工呼吸を行い、ただちに医師の手当てを受けるようにしてください。

最も重要な急性および遅発性の症状、効果

潜在的な急性健康影響：

眼： 炎症、充血を引き起こします。
皮膚： 炎症、充血を引き起こします。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

飲み込み / 口腔：	データがありません
吸入：	ミストの吸入により、上気道および肺の炎症を起こす恐れがあります。
過度の曝露による症状：	
眼：	データがありません。
皮膚：	データがありません。
飲み込み / 口腔：	データがありません。
吸入：	データがありません。

応急措置の指示および要求される特別な治療

データがありません。

5. 消火の方法

消火剤

適合消火剤	パウダー、耐アルコール泡、粉末消火剤、および二酸化炭素 (CO ₂)。
不適合消火剤：	水ジェット。

物質または混合物から発生する特別な危険

火災および爆発の危険：	データがありません。
危険な燃焼生成物：	燃焼または炭素酸化物を含む熱に対する曝露により、危険な分解生成物が放出される恐れがあります。

消火要員向け情報

消火要員向け 特別予防措置：	緊急対策要員以外の人員を全員安全な場所に避難させます。風上から接近し、作業チームに水スプレーを掛けて保護します。容器およびその周囲の温度上昇を防ぐ目的にも水を使用してください。
消火要員用の 特別な身体保護具：	消火を行う者は、陽圧で動作する基準に適合した自給式呼吸装置 (SCBA) および完全防護服を着用する必要があります。

可燃特性について - 第 9 章を参照してください。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

6. 事故による流出に対する措置

身体予防措置、身体保護具および緊急手順

緊急時対応要員以外の者向け： 対応要員でない者、または身体保護具を着用していない者を避難させます。製品の流出を防ぐため、安全に支障がない場合は漏れが生じている容器の漏出箇所を上に向けます。漏れた液体を吸い込んだり、皮膚や目に接触しないようにしてください。製品がこぼれると、滑り易くなりますので注意してください。

緊急時対応要員向け： 換気が適切に行われているか、容器 / こぼれた製品を直火、高温状態の表面および発火源から離しているかを確認してください。第 8 章の説明に従って身体保護具を着用しなければなりません。

環境に対する予防措置：

漏れを止めるのに危険が伴わない場合や漏れを止める措置がとれる場合は、これを行います。漏れた液体が広がるのを防ぐため、柵で囲います。下水、水路、川およびその他の水路を流出した液体で汚染しないようにしてください。深刻な汚染が発生した場合は、所轄の公的機関に通知してください。

閉じ込めおよび拭き取り用物質および方法

必要に応じた身体保護具を着用してください。第 8 章を参照してください。注意：物質がこぼれた場所は滑りやすくなっています。あらゆる発火源を取り除き、その場所の排気を行います。パーミキュライト、乾燥砂、土または類似の不活性吸収剤に物質を吸収させます。こぼれた物質を蓋付きの容器に入れ、廃棄します。適切な洗浄剤で残った製品を拭き取ります。地方自治体の条例および国の法律に従って廃棄してください。表流水または汚水排出系に流さないでください。

参照する他の章

身体保護具については第 8 章を着用してください。

廃棄時の注意に関する情報については第 13 章を参照してください。

7. 取り扱いおよび保管

安全に取り扱うための予防措置

製品を取り扱う時には常に身体保護具を着用していることを確認してください。第 8 章を参照してください。製品を使用している場所での飲食および喫煙は避けてください。良好な職場衛生を確保してください。使用后および飲食前には手を洗ってください。

換気が適切に行われていることを確認してください。熱源および発火源から離すようにしてください。

不適合物質情報を含む、安全な保管条件

特別の保管方法は必要ありません。食品と一緒に保管しないでください。元の密閉容器に入れ、直射日光の当たらない換気の良い涼しい乾燥した場所に保管します。可燃製品または不適合製品からは離してください (第 10 章を参照)。熱源および発火源から離すようにしてください。

特定の最終用途

データがありません。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

8. 曝露コントロール / 身体保護

コントロールパラメータ

原材料	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	職業曝露限度 EH40 (英国)
同定されていません	該当せず	該当せず	該当せず

この製品に関する職業曝露限度 (OEL) または職場曝露限界 (WEL) は、正式に同定されていません。以下の曝露限界値が推奨されています。

長時間曝露限界 (LTEL): 5 mg/m³ - 8 時間 TWA

短時間曝露限界 (STEL): 10 mg/m³

曝露コントロール

- 適切な工学的制御： 適切な換気または局所排気が確保されていることを確認
- 身体保護の方法：
- 眼 / 顔の保護： サイドシールド付安全眼鏡。
- 手 / 皮膚の保護： ゴム、ラテックスまたはビニール手袋。
長袖の衣服またはオーバーオール / カバーオール、およびブーツを着用してください。
- 呼吸器保護： データがありません。
- 衛生基準： 作業場所のすぐ近くに、洗眼設備および安全シャワーが設置されていることを確認してください。
取り扱い後は、手、顔および皮膚の接触部位を完全に洗ってください。
汚染された衣服は直ちに脱いでください。
製品の取り扱い中は、飲食または喫煙をしないでください。
- その他の一般的保護： なし。
- 環境曝露コントロール：
洗浄に使用した水は自治体および国の法令に従って廃棄するようにしてください。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

9. 物理および化学特性

基礎的な物理および化学特性に関する情報

外観	液体	融点 / 凝固点	データがありません	°C / °F
臭気	データがありません	初留点および沸点範囲	> 320 / 608	°C / °F
臭気閾値	データがありません	引火点	200 / 392	°C / °F
pH	データがありません	可燃性または爆発上限 / 下限	データがありません	°C / °F
蒸発率	データがありません	蒸気圧	データがありません	hPa
可燃性 (固形物、ガス)	データがありません	蒸気密度	データがありません	g/cm ³
溶解度	水溶性	相対密度	データがありません	g/cm ³
分配係数： n- オクタノール / 水	データがありません	自然発火温度	> 320 / 608	°C / °F
爆発特性	データがありません	分解温度	データがありません	°C / °F
酸化特性	データがありません	粘度	220	cSt

その他の情報

該当せず。

10. 安定度および反応度

反応度：	通常の使用状態では影響はありません。
化学安定性：	通常の使用状態では安定。
危険反応の可能性	通常の使用状態では影響はありません。
避けるべき条件：	直火および発火源。
不適合物質：	強力な酸化剤。
危険な分解生成物：	燃焼または炭素酸化物を含む熱に対する曝露により、危険な分解生成物が放出される恐れがあります。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

11. 毒性情報

毒性効果情報

急性毒性：	データがありません。
炎症：	皮膚、目および粘膜に一過性の炎症を起こす恐れがあります。ミストの吸入により、上気道および肺の炎症を起こす恐れがあります。
腐食性：	データがありません。
感作：	データがありません。
反復投与毒性：	データがありません。
発癌性：	データがありません。
突然変異性	データがありません。
特定標的器官毒性 (STOT) - 単一曝露	データがありません。
STOT - 重複曝露	データがありません。
吸引の危険	データがありません。
生殖毒性：	データがありません。

曝露可能経路に関する情報

データがありません。

物理的、化学的特性および毒性特性に関連する症状

眼への影響：	一過性の炎症。
皮膚への影響：	一過性の炎症。
飲み込みによる影響 / 口腔への影響：	データがありません。
吸入による影響：	ミストの吸入により、上気道および肺の炎症を起こす恐れがあります。

遅発性、急性効果ならびに短期および長曝露後における慢性効果

データがありません。

その他の情報

データがありません。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

12. 環境情報

生態系被害の発生は報告されていません。また、通常の使用状態では、生態系への被害は予想されません。

急性毒性

データがありません。

残存性および分解性

緩慢な生分解が予想されます。

生体内蓄積能

予想されていません。

土壌中における流動性

データがありません。

PBT および vPvB 評価結果

PBT: データがありません。

vPvB: データがありません。

その他の悪影響

この製品は、液体表面に浮動層を形成し、その殆どが溶解しません。この製品の水生生物に対する毒性は極めて低いと予想されますが、水生生物に対する汚染を引き起こす可能性があります。

13. 廃棄時の注意

廃棄物の取り扱い方法

製品： リサイクルの実施が困難な場合は、自治体および国の法令に従って製品を廃棄するようにしてください。

容器： 空の容器は、自治体および国の法令に従って埋め立てることが可能です。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

14. 輸送情報

この製品は、運輸関連法令に基づく危険物質として区分されていません。

パラメータ	ADR/RID	IMDG	IATA	カナダ TDG	米国 DOT
U.N. 番号	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず
UN 正式船舶名	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず
輸送における危険物 クラス	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず
包装等級	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず
環境に対する危険	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず
使用者向け特別予防 措置	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず	該当せず

MARPOL 73/78 の Annex II および IBC コードに準拠するバルク輸送

データがありません。

15. 規制法令情報

物質または混合物に対する安全、健康および環境に関する規制 / 法令

欧州

データがありません。

米国

データがありません。

カナダ

データがありません。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - TITAN 220

16. その他の情報

この SDS は、ANSI Z400.1、化学物質の登録、評価、認可 (REACH) と制限に関する規則 (EC) No 1907/2006(規則 No 453/2010 において改正)、ならびに化学品の分類および表示に関する世界調和システム (GHS) に基づいています。

省略した説明および表現に関する全文

該当せず。

NFPA / HMIS 危険コード

NFPA 危険コード		HMIS 危険コード		評価システム
健康	データがありません	健康	データがありません	0 = 危険なし
燃えやすさ	データがありません	燃えやすさ	データがありません	1 = やや危険
不安定度	データがありません	反応度	データがありません	2 = 中程度の危険
				3 = かなり危険
				4 = 極めて危険

このデータシートの準拠情報

- Batoyle Freedom Group Titan 220 安全データシート；改訂版 02；改定日 2003 年 2 月 18 日。

用語集

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議；ADR - 陸路による危険物品の国際輸送に関する欧州協定；ANSI - 米国規格協会；Canadian TDG - カナダ危険物輸送規則；CAS - 化学情報検索サービス機関；Chemtrec - 化学物質輸送緊急センター (米国)；CLV - 限界上限値；DSL - 国内物質リスト；EC - 当量濃度；EH40 (UK) - HSE ガイダンスノート EH40 職業曝露限度；EPCRA - 緊急対処計画および地域住民の知る権利法；GHS - 化学品の分類及び表示に関する世界調和システム；HMIS - 危険有害性情報システム；IATA - 国際航空運送協会；IMDG - 国際海上危険物規則；LC - 致死濃度；LD - 致死量；LTEL - 長時間曝露限界；NFPA - 全国防火協会；OSHA - 米労働省職業安全衛生管理局；OEL - 職業曝露限界値 (OEL)；PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性 (物質)；vPvB - 高残留性・高蓄積性 (物質)；PEL - 許容曝露限界値；RID - 鉄道による危険物品の国際輸送に関する欧州協定；SARA (Title III) - スーパーファンド改正・再承認法；SARA 313 - スーパーファンド改正・再承認法第 313 条；SCBA - 自給式呼吸装置；STEL - 短時間曝露限界；TLV - 許容濃度；TSCA - 有害物質規制法 94-469；TWA - 時間加重平均；US DOT - 米国運輸省；WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム。

安全データシート (SDS)

製品名 : オイル - TITAN 220

改訂 :

- 2013 年 8 月 - 規則 (EC) No 1907/2006 (規則 No 453/2010 において改正) および GHS に準拠する目的で初期リリースされました。
- 2016 年 1 月 - お問い合わせ詳細情報は更新されました。レビューション日を修正しないで二年一回の SDS レビュー日を保留します。

このデータシート中の情報および推奨情報の正確性には万全を期していますが、ご使用前には物質がお客様のご使用目的に合っているか確認することを推奨します。このデータシート中の情報はメーカーのデータにより修正されます。この情報の正確性はメーカーの責任事項となります。エドワーズでは、このデータシートの使用から生じた結果に基づく損害、またはこのデータシートの信頼性について一切の責任を負いません。