

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und der Gesellschaft/des Unternehmens

Produktidentifikator

Produktname: Titan 220 Öl
Andere Identifikationsmethode: Keine
Bestellnummern: H110-31-222

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Industrie-Getriebschmierstoff
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Daten verfügbar

Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheits-Datenblatts.

Kontaktadressen für das Vereinigte Königreich

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, Vereinigtes Königreich

Allgemeine Anfragen
Tel: +44 (0)8459 212223
E-Mail: info@edwardsvacuum.com

Kontaktadressen für Deutschland

Edwards Deutschland GmbH
Ammerthalstrasse 36
85551 Kirchheim
München, Deutschland

Allgemeine Anfragen
Tel: 0800 000 1456

Notrufnummer

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Bei ordnungsgemäßer Handhabung entsprechend allgemein gültigen Arbeits- und Hygieneverfahren ist das Produkt nicht gefährlich für Menschen und Umwelt.

Bei Verbrennung oder Hitzeeinwirkung können giftige Dämpfe entstehen, u. a. Kohlenstoffoxide.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 „Angaben zur Toxikologie“.

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS-Einstufung: Gemisch
Einstufung gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Nicht eingestuft
Einstufung gemäß
Richtlinie 1999/45/EG: Nicht eingestuft

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

Label-Elemente

Gefahrenpiktogramme: Entfällt
Signalwörter: Entfällt
Gefahrenhinweise: Entfällt
Sicherheitshinweise: Entfällt

Sonstige Gefahren

PBT-Kriterien: Entfällt
vPvB-Kriterien: Entfällt
Sonstige Gefahren, die nicht
zu einer Einstufung führen: Keine

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	Risikosatz / Gefahrenhinweise*
Keine gefährlichen Bestandteile identifiziert	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

*Gefahrenklasse, Risikosatz und Gefahrenhinweise. Diese Spalten werden nur für solche Bestandteile ausgefüllt, die gemäß EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) als gefährlich eingestuft werden und deren Konzentration ausreicht, die gesamte Substanz gefährlich zu machen. In allen anderen Fällen wird diese Spalte mit „entfällt“ ausgefüllt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen, gelegentlich das obere und untere Augenlid nach oben bzw. unten schieben. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Haut mit Seife und reichlich Wasser waschen. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Verschlucken/
orale Aufnahme: Der betroffenen Person ein bis zwei Gläser Wasser zu trinken geben, Arzt hinzuziehen. Einer bewusstlosen Person NIEMALS etwas zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen: Betroffene Person(en) an die frische Luft bringen. Sollten Atemschwierigkeiten auftreten, muss je nach Erfordernis eine Sauerstoffzufuhr oder künstliche Beatmung durch eine qualifizierte Person veranlasst werden. Sofort einen Arzt verständigen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Nach Augenkontakt: Reizung und Rötung.
Nach Hautkontakt: Reizung und Rötung.
Verschlucken / orale Aufnahme: Keine Daten verfügbar.
Nach Einatmen: Das Einatmen von Nebel kann zu Reizungen der oberen Atemwege und Lungen führen.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

Symptome erhöhter Exposition:

Nach Augenkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Nach Hautkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Verschlucken / orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Nach Einatmen:	Keine Daten verfügbar.

Indikation für ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschpulver, alkoholresistenter Schaum, Trockenchemikalien und Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl:

Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder dem Gemisch ausgehen

Brand- und Explosionsgefahr: Keine Daten verfügbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Bei Verbrennung oder Hitzeeinwirkung können giftige Dämpfe entstehen, u. a. Kohlenstoffoxide.

Hinweis für Feuerwehrleute

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute: Das gesamte nicht zu den Einsatzkräften gehörende Personal in einen sicheren Bereich evakuieren. Nähern Sie sich dem Feuer windwärts und schützen Sie die Einsatzkräfte mit einem Wassersprühgerät. Das Wassersprühgerät sollte auch verwendet werden, um Behälter und die Umgebung zu kühlen.

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Zur Brandbekämpfung sollte ein umluftunabhängiges, den anwendbaren Standards entsprechendes und im positiven Druckmodus betriebenes Atemschutzgerät (SCBA) sowie komplette Einsatzkleidung getragen werden.

Angaben zu den Brandeigenschaften sind Abschnitt 9 zu entnehmen.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Nicht benötigte sowie nicht mit persönlicher Schutzausrüstung ausgestattete Mitarbeiter evakuieren. Behälter mit Leckage mit dem Leck nach oben stellen, um das Auslaufen des Produkts zu vermeiden, wenn dies gefahrlos möglich ist. Einatmen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Denken Sie daran, dass durch das verschüttete Produkt Rutschgefahr bestehen kann.

Für Einsatzkräfte: Sorgen Sie für ausreichende Entlüftung und halten Sie den Behälter bzw. das verschüttete Produkt fern von offenem Feuer, heißen Oberflächen und Funkenquellen. Persönliche Schutzausrüstung, wie in Abschnitt 8 beschrieben, muss verwendet werden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Leck stopfen, sofern dies sicher/möglich ist. Eindämmung verwenden, um die Ausbreitung zu verhindern. Die Kontaminierung von Abwasserleitungen, Strömen, Flüssen und anderen Wasserwegen mit dem ausgelaufenen Produkt vermeiden. Tritt nennenswerte Kontamination auf, die zuständigen Behörden verständigen.

Verfahren und Material zur Eindämmung und Reinigung

Tragen Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung: vgl. Abschnitt 8. Vorsicht, der Bereich in dem das Produkt vergossen wurde, kann glatt sein. Alle Zündquellen löschen und den Bereich evakuieren. Material mit Vermiculit, trockenem Sand, Erde oder einem ähnlichen inerten Absorptionsmittel aufnehmen. Vergossenes Material zur Entsorgung in einem abgedeckten Behälter sammeln. Geeignete Reinigungslösung verwenden, um Restprodukt zu entfernen. Gemäß den geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Bestimmungen entsorgen. Nicht in Oberflächenwasser oder das Abwassersystem spülen.

Verweise auf andere Abschnitte

Angaben zur personenbezogenen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Angaben zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Sicherstellen, dass bei der Handhabung des Produkts immer die persönliche Schutzausrüstung verwendet wird, siehe Abschnitt 8. In Bereichen, in denen das Produkt verwendet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Geeignete Hygienemaßnahmen beachten. Nach der Handhabung und vor dem Essen oder Trinken Hände waschen.

Für ausreichende Belüftung sorgen. Halten Sie das Produkt von Hitze- und Funkenquellen entfernt.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. NICHT zusammen mit Lebensmitteln lagern. In verschlossenen Originalbehältern geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort fern von brennbaren und inkompatiblen Stoffen (vgl. Abschnitt 10) aufbewahren. Halten Sie das Produkt von Hitze- und Funkenquellen entfernt.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

Spezifische Endanwendung(en)

Keine Daten verfügbar.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Keine identifiziert	Entfällt	Entfällt	Entfällt

Für das Produkt wurden keine amtlichen Grenzwerte für die Belastung am Arbeitsplatz identifiziert. Die folgenden Grenzwerte werden empfohlen:

Grenzwert für längeren Kontakt: 5 mg/m³ - 8 Std. TWA

Grenzwert für kurzfristigen Kontakt: 10 mg/m³

Expositionsbegrenzung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Belüftung oder lokale Absaugung sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen :

Schutz für Augen/Gesicht: Sicherheitsbrille mit Seitenschilden.

Schutz für Hände/Haut: Gummi-, Latex- oder Kunststoffhandschuhe.
Langärmelige Kleidung oder Overalls und Stiefel tragen.

Atemschutz: Keine Daten verfügbar.

Hygienemaßnahmen: In der Nähe des Arbeitsbereichs müssen sich für den Notfall eine Vorrichtung zum Auswaschen der Augen und eine Sicherheitsdusche befinden.
Nach dem Umgang mit dem Produkt Gesicht, Hände und alle mit dem Produkt in Berührung gekommenen Hautpartien gründlich waschen.
Sämtliche verschmutzte und kontaminierte Kleidung umgehend ablegen.
Bei der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine.

Umweltschutzbezogene Kontrollen:

Spülwasser unter Beachtung der lokal und landesweit gültigen Bestimmungen entsorgen.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	Flüssigkeit	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Geruch	Keine Daten verfügbar	Siedebeginn und Siedebereich	> 320 / 608	°C / °F
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	200 / 392	°C / °F
pH	Keine Daten verfügbar	Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Verdampfungs- geschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	hPa
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	g/cm ³
Löslichkeit(en)	Nicht wasserlöslich	Relative Dichte	Keine Daten verfügbar	g/cm ³
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	Selbstentzündungstemperatur	> 320 / 608	°C / °F
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	Viskosität	220	cSt

Sonstige Angaben

Entfällt.

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Keine unter normalen Nutzungsbedingungen.

Chemische Stabilität: Unter normalen Nutzungsbedingungen stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine unter normalen Nutzungsbedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen: Offene Flammen und Funkenquellen.

Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Verbrennung oder Hitzeeinwirkung können giftige Dämpfe entstehen, u. a. Kohlenstoffoxide.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

11. Angaben zur Toxikologie

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Reizung:	Kann vorübergehende Reizungen von Augen und Haut verursachen. Das Einatmen von Nebel kann zu Reizungen der oberen Atemwege und Lungen führen.
Ätzwirkung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogene Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.
Mutagenizität:	Keine Daten verfügbar.
Bestimmte Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Einwirkung	Keine Daten verfügbar.
STOT - wiederholte Einwirkung	Keine Daten verfügbar.
Einatmungsgefahr	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.

Angaben zu den wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Daten verfügbar.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt:	Vorübergehende Irritation.
Hautkontakt:	Vorübergehende Irritation.
Verschlucken/orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Einatmen:	Das Einatmen von Nebel kann zu Reizungen der oberen Atemwege und Lungen führen.

Verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen bei kurzem und längerem Kontakt

Keine Daten verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

12. Angaben zur Ökologie

Es gibt keinen bekannten Fall eines Umweltschadens; dies ist bei normaler Verwendung auch nicht zu erwarten.

Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar.

Beständigkeit und Abbaubarkeit

Langsamer biologischer Abbau zu erwarten.

Bioakkumulatives Potenzial

Keines zu erwarten.

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Keine Daten verfügbar.

vPvB: Keine Daten verfügbar.

Sonstige schädliche Wirkungen

Das Produkt bildet auf Flüssigkeitsoberflächen eine Schwimmschicht, die sich nur geringfügig auflöst. Das Produkt weist wahrscheinlich eine geringe Toxizität für Wasserorganismen auf, kann für diese jedoch Verschmutzungen verursachen.

13. Entsorgung

Abfallbehandlungsverfahren

Produkt: Ist Recycling nicht möglich, das Produkt gemäß den regionalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

Verpackungen: Leere Behälter können, wenn die lokalen und landesweit gültigen Bestimmungen dies erlauben, auf Deponien entsorgt werden.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

14. Transport

Dieses Produkt wird gemäß Transportbestimmungen nicht als gefährlich eingestuft.

Parameter	ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
UN-Nummer	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
UN-Lieferbezeichnung	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Transportgefahrenklasse	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Verpackungsgruppe	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Umweltgefahren	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar.

15. Vorschriften

Spezielle Arbeits- und Umweltschutzbestimmungen/-gesetze für den Stoff bzw. das Gemisch

Europa

Keine Daten verfügbar.

USA

Keine Daten verfügbar.

Kanadische

Keine Daten verfügbar.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

16. Sonstige Angaben

Dieses SDS wurde gemäß ANSI Z400.1, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (in der durch Verordnung Nr. 453/2010 geänderten Fassung) zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) sowie dem globalen harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) zusammengestellt.

Vollständiger Text der abgekürzten Ausdrücke und Begriffe

Entfällt.

NFPA-/HMIS-Gefahrencodes

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	Keine Daten verfügbar	Gesundheit	Keine Daten verfügbar	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	Keine Daten verfügbar	Reaktivität	Keine Daten verfügbar	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

Informationsquellen für dieses Datenblatt

- Batoyle Freedom Group Titan 220 Sicherheitsdatenblatt; Änderung 02; Änderungsdatum 18.02.03.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL - TITAN 220

Glossar

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists [US-amerikanische Konferenz der behördlichen Arbeitshygieniker]; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road [Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße]; ANSI - American National Standards Institute [Nationaler US-amerikanischer Normenausschuss]; Canadian TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods [Kanadischer Gefahrguttransport]; CAS - Chemical Abstracts Service [Chemikalien-Informationsdienst der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft ACS]; Chemtrec - Chemical Transportation Emergency Center (US) [US-amerikanischer Informationsdienst über Chemikalien und Gefahrstoffe]; CLV - Ceiling Limit Value [oberer Grenzwert]; DSL - Domestic Substances List [Kanadisches Stoffverzeichnis]; EC - Effektive Konzentration; EH40 (UK) - HSE Mitteilung EH40 Grenzwerte am Arbeitsplatz; EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act [US-amerikanisches Gesetz zu Notfallplanung und Mitteilungspflichten]; GHS - Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien; HMIS - Hazardous Material Information Service [Gefahrstoff-Informationsdienst]; IATA - International Air Transport Association [Internationaler Luftverkehrsverband]; IMDG - International Maritime Dangerous Goods [Gefahrgutkennzeichnung für gefährlicher Güter im Schiffsverkehr]; LC - Tödliche Konzentration; LD - Tödliche Dosis; LTEL - Langzeitgrenzwert; NFPA - National Fire Protection Association [US-Brandschutzorganisation]; OSHA - Occupational Safety and Health Administration [US-amerikanische Arbeitsschutzbehörde], US-Arbeitsministerium; OEL - Occupational Exposure Limits (OEL) [Grenzwerte am Arbeitsplatz]; PBT - Persistent, bioakkumulierbar und toxisch; vPvB - Hoch persistent, hoch bioakkumulierbar; PEL - Zulässiger Grenzwert; RID - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail [Europäisches Übereinkommen zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr]; SARA (Title III) - Superfund Amendments and Reauthorization Act [US-amerikanisches Gesetz über die Reinigung kontaminierter Standorte, Titel III]; SARA 313 - Superfund Amendments and Reauthorization Act [US-amerikanisches Gesetz über die Reinigung kontaminierter Standorte], Abschnitt 313; SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät; STEL - Kurzzeitgrenzwert; TLV - Schwellenwert; TSCA - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 [US-amerikanisches Gesetz zur Kontrolle toxischer Stoffe]; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; US DOT - US Department of Transportation [US-Transportministerium]; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System [Kanadisches Informationssystem über Schadstoffe am Arbeitsplatz]

Änderungen:

- August 2013 - Erstausgabe entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (in der durch Verordnung Nr. 453/2010 geänderten Fassung) und GHS.
- Januar 2016 - Kontaktadressen aktualisiert. Änderungsdatum nicht angepasst, um das zweijährliche Überarbeitungsdatum für das Sicherheitsdatenblatt nicht abzuändern.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Korrektheit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen zu den darin enthaltenen Angaben resultieren.