

**Handelsname** Santotrac® 332FG Traction Lubricant**Ausstellungsdatum** 16.05.2019**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Produkt Form: Gemisch  
Handelsname: Santotrac® 332FG Traction Lubricant

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs od. Gemischs u. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen: Industrielle, fachgerechte Anwendung. Schmiermittel.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird: --

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

SantoLubes LLC  
PO Box 6740 Ph. +1 864-596-1553  
Spartanburg, SC 29304 – United States Email sburian@santolubes.com

Eckert AG  
Lochrütistrasse 16 Ph. +41 55 253 5070  
8633 Wolfhausen – Switzerland Email info@eckert.swiss

**1.4 Notrufnummer**

Nationale Notfallnummer Schweiz: Telefon: 145  
Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: Telefon: +41(0)44 251 66 66, E-mail: info@toxi.ch

**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]

H315 Verursacht Hautreizungen, Kategorie 2  
H319 Verursacht schwere Augenreizung, Kategorie 2

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EEC [DSD] oder 1999/45/EC [DPD]**

R36/38 (reizend für Augen und Haut), R65 (kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen)

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramm (CLP): GHS07

Signalwort (CLP): Gefahr  
Gefährliche Inhaltstoffe: Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelt schwer paraffinhaltig  
Gefahrenhinweis (CLP): H316, H335, H320

Sicherheitshinweis (CLP): P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P308+313 Bei Exposition oder falls betroffen, ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

--

**Handelsname**  
**Ausstellungsdatum**  
**Ersetzt Version**

**Santotrac® 332FG Traction Lubricant**

16.05.2019  
 24.01.2017

Version 2021

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

1,1'-(1,1,3-trimethylpropane-1,3-diyl)bis(cyclohexane) (<85%w)  
 EC No. 254-227-7  
 CAS No. 38970-72-8

**3.2 Gemisch**

Stoffname	EG-Nr. CAS-Nr.	Anteil %	Klassifikation gemäss Richtlinie 67/548/EEC
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*	(CAS No) 64742-54-7 (EC no) 265-157-1 (EC index no) 649-467-00-8	0.5 - 1.2	Xn; R65
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	(CAS No) 64742-65-0 (EC no) 265-169-7 (EC index no) 649-474-00-6		
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	(CAS No) 64742-56-9 (EC no) 265-159-2 (EC index no) 649-469-00-9		
Zinc bis[bis(dodecylphenyl)] bis(dithiophosphate)	(CAS No) 54261-67-5 (EC no) 259-048-8	0 - 1	R52/53
Phenol, (tetrapropenyl) derivatives	(CAS No) 74499-35-7 (EC no) 616-100-8	0 - 0.2	Repr.Cat.2; R60 Xi; R36/38 N; R50/53
Distillates, petroleum, hydrotreated middle	CAS No) 64742-46-7 (EC no) 265-148-2 (EC index no) 649-221-00-X	0 - 0.1	Notes N & L apply
Stoffname	EG-Nr. CAS-Nr.	Anteil %	Klassifikation gemäss Richtlinie (EC) No. 1272/2008 (CLP)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*	(CAS No) 64742-54-7 (EC no) 265-157-1 (EC index no) 649-467-00-8	0.5 - 1.2	Asp. Tox 1, H304
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	(CAS No) 64742-65-0 (EC no) 265-169-7 (EC index no) 649-474-00-6		
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	(CAS No) 64742-56-9 (EC no) 265-159-2 (EC index no) 649-469-00-9		
Zinc bis[bis(dodecylphenyl)] bis(dithiophosphate)	(CAS No) 54261-67-5 (EC no) 259-048-8	0 - 1	Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, (tetrapropenyl) derivatives	(CAS No) 74499-35-7 (EC no) 616-100-8	0 - 0.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Distillates, petroleum, hydrotreated middle	(CAS No) 64742-46-7 (EC no) 265-148-2 (EC index no) 649-221-00-X	0 - 0.1	Notes N & L apply

\* Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (EC No. 265-157-1), distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (EC 265-169-7) and distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (EC 265-159-2) are used as interchangeable oils at the same concentration range.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

**Handelsname** Santotrac® 332FG Traction Lubricant

**Ausstellungsdatum** 16.05.2019

**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

**4. Erste-Hilfe-Massnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahme**

Allgemeine Erste Hilfe Massnahme: Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen, wenn möglich dieses Sicherheitsdatenblatt vorweisen.  
 Nach Einatmen: Frischluft zuführen. Dem Opfer Ruhezeit gewähren. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.  
 Nach Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung entfernen und vor dem Wiederverwenden waschen. Hautstellen mit Wasser und milder Seife abwaschen und mit warm Wasser nachspülen.  
 Nach Augenkontakt: Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffneter Lidspalte ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.  
 Nach Verschlucken: Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Erbrechen vermeiden. Ärztliche Nothilfe aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome/Wirkung: Könnte Augen und Atemwege reizen  
 Symptome/Wirkungen nach Einatmen: Exposition unwahrscheinlich  
 Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt: Sollte keine Hautreizungen verursachen  
 Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt: Kann leichte Reizung hervorrufen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignet: Schaum, trockenes Pulver, Kohlenstoffdioxid, Wasser, Sand  
 Ungeeignet: Keinen harten Wasserstrahl benutzen

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährliche Zersetzungsprodukte bei Brand Kohlenstoffdioxid, Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe mit niedrigem Molekulargewicht, Rauch.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen: Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl oder Sprühnebel kühlen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen und Grundwasser sowie Boden vermeiden.  
 Schutzausrüstung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Atemschutzgerät und Schutzkleidung.

**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Allgemeine Massnahmen: Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzausrüstung: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
 Anzuwendende Verfahren: Das Personal evakuieren und nur geschulte, mit Schutzausrüstung ausgestattete Personen zum Einsatz kommen lassen.

**6.1.2. Für geschulte Nothelfer**

Schutzausrüstung: Die Aufräumhelfer mit Schutzausrüstung ausrüsten.  
 Anzuwendende Verfahren: Den betroffenen Bereich gut durchlüften.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Eindringen von Produkt und grosser Mengen verunreinigtem Waschwasser in Kanalisation, Gewässer und Boden vermeiden. Zuständige Behörden benachrichtigen, wenn das Gemisch in Abwasserkanäle oder sonstige öffentliche Gewässer abläuft.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetretenes Material mit neutralisierendem und unbrennbarem Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

**Handelsname Santotrac® 332FG Traction Lubricant**

**Ausstellungsdatum** 16.05.2019

**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung.  
Für die Entsorgung von Rückständen siehe Abschnitt 13, Entsorgung.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor dem Essen, Trinken und Rauchen sowie vor dem Verlassen des Gebäudes Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife waschen.  
Während der Verarbeitung für gute Belüftung sorgen um die Bildung von Dämpfen zu verhindern. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Angaben zu den Lagerbedingungen: An einem trockenen kühlen und gut ventilerten Ort aufbewahren.  
Gefässe geschlossen aufbewahren.  
Nicht zusammen aufbewahren mit: Nicht mit starken Oxidationsmittel aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine zusätzliche Information verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) 30 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaliert)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Immer für ausreichend Belüftung sorgen.  
Eine Augen- und Notdusche sollte in der Nähe angebracht und leicht zugänglich sein.

Persönliche Schutzausrüstung: Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe, Arbeitsschutzkleidung und Schutzbrille tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz: Schutzbrille gemäss verwenden.  
Anderer Hautschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen.  
Atemschutz: Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) geeigneter Atemschutz zu verwenden.

Weitere Informationen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssig
Aussehen:	Klar bis leicht trüb
Farbe:	Gelb
Geruch:	Schwacher Geruch
Geruchschwelle:	Nicht bestimmt
pH Wert:	Nicht bestimmt
Schmelz-, Gefrier- & Flammpunkt:	Nicht bestimmt
Siede Beginn:	Nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Entflammbarkeit:	Nicht brennbar
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Relative Dichte:	Nicht bestimmt
Dichte:	0.88 - 0.92 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C
Lösbarkeit:	Wasser: Sehr tief @ 25°C
Log Pow:	Nicht bestimmt

**Handelsname Santotrac® 332FG Traction Lubricant**

**Ausstellungsdatum** 16.05.2019

**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

Kinematische Viskosität:	32 cSt @ 100°F
Dynamische Viskosität:	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt
Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht bestimmt
Explosionsgrenzen:	Nicht bestimmt

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine bekannt bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relativen Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relativen Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand oder thermischer Zersetzung Entwicklung von Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe mit niedrigem Molekulargewicht. Dampf.

**11. Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität: keine Daten vorhanden

**Santotrac 332 FG Traction Lubricant**

LD50 oral rat >15800 mg/kg

LD50 dermal rabbit >7940 mg/kg

**2.6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)**

LD50 oral rat >890 mg/kg

LD50 dermal >650 mg/kg (mouse)

LD50 dermal rat >2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	keine Daten vorhanden
Schwere Augenschädigung/-reizung:	keine Daten vorhanden
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	keine Daten vorhanden
Keimzell-Mutagenität:	keine Daten vorhanden
Karzinogenität:	könnte Krebs verursachen
Reproduktionstoxizität:	keine Daten vorhanden
Spezifische Zielorgan Toxizität bei einmaliger Exposition:	keine Daten vorhanden
Spezifische Zielorgan Toxizität bei wiederholter Exposition:	keine Daten vorhanden
Aspirationsgefahr:	keine Daten vorhanden

**Santotrac 332 FG Traction Lubricant**

Kinematische Viskosität 32 mm<sup>2</sup>/s @ 100°F

Nebenwirkungen auf die menschliche Gesundheit und Symptome:

keine Daten vorhanden

**Handelsname** Santotrac® 332FG Traction Lubricant  
**Ausstellungsdatum** 16.05.2019  
**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Santotrac 332 FG Traction Lubricant**

LC50 fish 1 > 1000 mg/l praktisch nicht toxisch

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologische Abbaubarkeit: 7 – 21% 24-std halb-kontinuierliche Belebtschlammstudien (SCAS)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioaccumulative potential Moderat.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5. Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Zusätzliche Information: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung: Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

**Handelsname** Santotrac® 332FG Traction Lubricant  
**Ausstellungsdatum** 16.05.2019  
**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

**14. Angaben zum Transport**

In Übereinstimmung mit ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. UN Nummer**

entfällt

**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

(ADR): entfällt  
(IMDG): entfällt  
(IATA): entfällt  
(ADN): entfällt  
(RID): entfällt

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR entfällt  
IMDG entfällt  
IATA entfällt  
ADN entfällt  
RID entfällt

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR: entfällt  
IMDG: entfällt  
IATA: entfällt  
ADN: entfällt  
RID: entfällt

**14.5. Umweltgefahren**

Gefährlich für die Umwelt nein  
Meeresverschmutzend nein

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

entfällt

**14.7. Beschränkungen gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC Code**

entfällt

**15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****15.1.1. EU-Vorschriften**

Enthält keine Substanzen mit Einschränkungen im Anhang XVII definiert.  
Santotrac 332FG Traction Lubricant ist nicht auf der REACH Kandidatenliste.  
Enthält keine Substanzen welche auf der REACH Kandidatenliste aufgeführt sind.  
Enthält keine Substanzen welche im REACH Anhang XIV definiert sind.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Handelsname** Santotrac® 332FG Traction Lubricant  
**Ausstellungsdatum** 16.05.2019  
**Ersetzt Version** 24.01.2017

Version 2021

**16. Sonstige Angaben**

Abkürzungen und Kurzbezeichnungen:

- ATE - acute toxicity estimate
- CAS - Chemical Abstracts Service
- CLP - Classification, Labelling and Packaging
- CSR - Chemical Safety Report
- EEC - European Economic Community
- GHS - Globally Harmonised System
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- STEL- Short-Term Exposure Limit
- TWA- Time Weighted Average
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Weitere Informationen: Keine.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Carc. 1B	Carcinogenicity, Category 1B
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation Category 2
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H350	Kann Krebs erzeugen
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R45	Kann Krebs erzeugen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
N	Schädlich für die Umwelt
Xi	Reizend
Xn	Schädlich

**SDS EU (REACH Annex II)**

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.*