



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

SICHERHEITSDATENBLATT

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

| | |
|--|---|
| 1.1 Produktidentifikator | |
| GHS Produktidentifikator | Nicht anwendbar. |
| Chemische Bezeichnung | Nicht anwendbar. |
| Handelsname | ECOTECH® Fahrrad Entfetter |
| CAS Nr. | Mischung |
| EINECS Nr. | Mischung |
| 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird | |
| Identifizierte Verwendung(en) | Entfetter |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Keine. |
| 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt | |
| Unternehmenskennzeichen | Finish Line Technologies, Inc. 50 Wireless Blvd. Hauppauge, NY 11788 USA |
| Telefon | +1 (631) 666-7300 |
| Fax | +1 (631) 666-7391 |
| E-Mail (fachkundige Person) | SDSinfo@finishlineusa.com |
| Der Lieferant | GROFA GmbH, Otto-Hahn Strasse 17 D-65520 Bad Camberg, Deutschland |
| Telefon | +49 6434/2008-0 |
| 1.4 Notrufnummer | |
| Notfalltelefon | Deutscher Giftnotruf: +49(0)3019240 |

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

| | |
|--|--|
| 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs | |
| Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Aerosol 1; Asp. Tox. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3 |
| 2.2 Kennzeichnungselemente | |
| Gefahrensymbol |  |
| Signalwörter | Gefahr |
| Gefahrenhinweise | H222: Extrem entzündbares Aerosol. H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

EUH208: Enthält: d-Limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251: Behälter steht unter Druck - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P264: Nach Handhabung Hände und exponierte Haut gründlich waschen.

P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Stoffe im Produkt, die eine Gesundheits- oder Umweltgefahr darstellen können, oder die einen Arbeitsplatz-Grenzwert besitzen, sind unten aufgeführt.

| Gefährliche Inhaltsstoffe | %w/w | EG -Nr. CAS Nr. INDEX -Nr. REACH Registriernr. | Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------|---|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclika, <2% Aromaten | 75 - 80 | 919-857-5 Keine Keine Keine | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066 |
| Soybean oil, Me ester | 10 - 15 | 267-055-2 67784-80-9 Keine Keine | Eye Irrit. 2; H319 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 4 - 5 | 252-104-2 34590-94-8 Keine Keine | Not classified as dangerous for supply/use. |
| Carbon dioxide | 3.1 | 204-696-9 124-38-9 None None | Press. Gas (Comp.); H280 |



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

| | | | |
|---------|-----|---|--|
| Limonen | < 1 | 227-813-5 5989-27-5 601-029-00-7 Keine | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
|---------|-----|---|--|

Den vollen Text der H/P-hinweise finden Sie in Kapitel 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--------------|--|
| Inhalativ | Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Wenn Symptome auftreten sollten, ärztlichen Rat einholen. |
| Hautkontakt | Betroffene Haut mit Wasser und Seife waschen. Wenn Symptome auftreten sollten, ärztlichen Rat einholen. |
| Augenkontakt | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Verschlucken | Nicht zum Erbrechen bringen. Mund mit Wasser ausspülen. Mund ausspülen. Bewusstlosen nichts oral verabreichen. Ärztliche Hilfe erforderlich. |

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen der Flüssigkeit kann Lungenödeme verursachen. Enthält: d-limonene. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------|---|
| -Geeignete Löschmittel | Mit Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen. |
| -Ungeeignete Löschmittel | Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Leicht entzündliche Dämpfe (Flammpunkt unter 23°C).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Den Stoff nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiedergewinnung in Behälter füllen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Keine

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- Lagertemperatur Bei Raumtemperatur aufbewahren.
 - Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen** Entfetter

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| STOFF. | CAS Nr. | Grenzwert (8 h ppm) | Grenzwert (8h mg/m³) | Kurzzeitwert (15 min ppm) | Kurzzeitwert (15 min mg/m³) | Bemerkungen: |
|---|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|
| Kohlenwasserstoffe, aliphatisch, C9-C14 | ----- | ----- | 300 | ----- | 600 | TRGS 900 |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | 34590-94-8 | 50 | 310 | 50 | 310 | TRGS 900 |
| Limonen | 5989-27-5 | 5 | 28 | 20 | 110 | TRGS 900 |
| Carbon dioxide | 124-38-9 | 5000 | 9100 | 10000 | 18200 | TRGS 900 |

- TRGS 900 - Luftgrenzwertwert am Arbeitsplatz (Deutschland)

| Biologischer Grenzwert | | | | | | |
|------------------------------------|--------|---------|------------------------|--------------|--|--|
| Begrenzung Wertart (Ursprungsland) | STOFF. | CAS Nr. | Biologischer Grenzwert | Bemerkungen: | | |
| Nicht bekannt | Keine | ----- | Keine | Keine | | |

8.1.2 Empfohlene überwachungsmethode

NIOSH 1550 (Naphthas); NIOSH 2554 (Glycol Ethers)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz



Augenschutz tragen (Dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschild oder Schutzbrille).

Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)



Schutzhandschuhe tragen.(Nitrilkautschuk)



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

Atemschutz



Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Thermische Gefahren

Gewöhnlich nicht erforderlich. Wenn nötig, Hitzeschutzhandschuhe tragen.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht zugeordnet.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|-------------------|
| Aussehen | Flüssig |
| Farbe. | Farblos |
| Geruch | Zitrusfrüchte |
| Geruchsschwelle (ppm) | Nicht verfügbar |
| pH (Wert) | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt (°C) / Gefrierpunkt (°C) | Nicht verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich (°C): | >140 |
| Flammpunkt (°C) | 45 - 60 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht verfügbar |
| Explosionsgrenzen | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck (Pascal) | Nicht verfügbar |
| Dampfdichte (Luft=1) | Nicht verfügbar |
| Dichte (g/ml) | ca. 0.8 |
| Löslichkeit in Wasser | Schwer löslich. |
| Weitere Lösungsmittel | Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser) | Nicht verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur (°C) | >200 |
| Zersetzungstemperatur (°C) | Nicht verfügbar |
| Kinematische Viskosität (mm ² /s) | Nicht verfügbar |
| Explosive eigenschaften | Nicht explosiv. |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht oxidierend. |

9.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivität | Unter normalen Bedingungen stabil. |
| 10.2 Chemische Stabilität | Stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine erwartet. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | Vermeiden Sie den Kontakt mit Wärme -und Zündquellen. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien | Starke Oxidationsmittel |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | Nicht bekannt |

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Stoffe

Nicht anwendbar

11.1.2 Gemische - Analog zu verwandten Materialien:

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Akute Toxizität | Nicht verfügbar |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Nicht verfügbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Nicht verfügbar |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Nicht verfügbar |



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

| | |
|---|-----------------|
| Keimzell-Mutagenität | Nicht verfügbar |
| Karzinogenität | Nicht verfügbar |
| Reproduktionstoxizität | Nicht verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Nicht verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht verfügbar |
| Aspirationsgefahr | Nicht verfügbar |

11.1.3 Stoffe in Zubereitungen / Mischungen

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (EG -Nr. 919-857-5)

| | |
|---|---|
| Akute Toxizität | Orale: LD50 >5000 mg/kg-bw Dermale: LD50 >5000 mg/kg-bw Inhalativ: LC50 >5000 mg/m3 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Nicht zu erwarten. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Nicht zu erwarten. |
| Keimzell-Mutagenität | Nicht zu erwarten. |
| Karzinogenität | Nicht zu erwarten. |
| Reproduktionstoxizität | Nicht zu erwarten. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht zu erwarten. |
| Aspirationsgefahr | Aspiration von Tröpfchen kann Lungenödem verursachen. |

D-limonene (CAS# 5989-27-5):

| | |
|---|---|
| Akute Toxizität | Orale: LD50 >4g/kg-bw |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Verursacht Hautreizungen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Kann augenreizend wirken. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Keimzell-Mutagenität | Nicht zu erwarten. |
| Karzinogenität | Keine Daten. |
| Reproduktionstoxizität | Nicht zu erwarten. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Nicht zu erwarten. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht zu erwarten. |
| Aspirationsgefahr | Aspiration von Tröpfchen kann Lungenödem verursachen. |

11.2 Sonstige Angaben

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

12.1.1 Substances in preparations / mixtures

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (EG -Nr. 919-857-5) - Analog zu verwandten

Materialien:

| | |
|------------|---|
| Kurzzeitig | LC50 (96 Stunden): >1000 mg/L (Regenbogenforelle) LC50 (48 Stunden): >1000 mg/L (Daphnia magna) EC50 (96 Stunden): >1000 mg/L (Grünalgen) (Wachstumsrate) |
| Langzeit | Nicht verfügbar |

D-limonene (CAS# 5989-27-5):

| | |
|------------|---|
| Kurzzeitig | LC50 (96 Stunden) 720µg/l (Amerikanische Elritze) |
| Langzeit | Nicht verfügbar |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen hohe Mobilität in Böden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung** Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Bei einer zugelassenen Entsorgungsfirma oder der örtlichen Behörde ist entsprechender Rat einzuholen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | <u>Land transport</u> <u>(ADR/RID)</u> | <u>Seetransport</u> <u>(IMDG)</u> | <u>Luft transport</u> <u>(ICAO/IATA KI.)</u> |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 14.1 UN-Nummer | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2 Bezeichnung des Gutes | Aerosols, flammable | Aerosols, flammable | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 2.1 | 2 | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zugeordnet | Nicht zugeordnet | Nicht zugeordnet |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht zugeordnet | Nicht zugeordnet | Nicht zugeordnet |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: | Nicht anwendbar | | |

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

| | |
|--|-------------------|
| 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch: | |
| 15.1.1 EU-Vorschriften | Aufgeführt |
| Verordnung (EC) 2037/2000 - Gefährlich für die Ozonschicht. | Nein. |
| Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente Organische Schadstoffe | Nein. |
| Verordnung (EG) Nr. 649/2012 - Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien | Nein. |
| Verordnung (EC) 1907/2006 - REACH Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen | Nein. |
| 15.1.2 Nationale Vorschriften | |
| Wassergefährdungsklasse | 1 |
| 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung | Nicht anwendbar |

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1 - 16.

Gefahrenhinweise und Sicherheitshinweise:

- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

GHS Einstufung

- Flam. Aerosol 1: Extrem entzündbares Aerosol. Kategorie 1
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr Kategorie 1
- Eye Irrit. 2; Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
- STOT SE 3; Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3
- Aquatic Chronic 3; Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3



ECOTECH® Fahrrad Entfetter

Schulungshinweis: Keine.

Zusätzliche Informationen: Keine.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.