

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am 11. April 2017 / Ersetzt die Version 03/2017

Produkteidentifikation:

Handelsname: Optifuel - Optimix
Verwendungszweck: RC-Modellbau Kraftstoff

Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt übermittelt:

Xelaris AG
Amriswilerstrasse 65
CH-8570 Weinfelden
Tel: 071 552 08 00
info@xelaris.ch

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Schweizerisches
Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe
aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Informationen für die Verwender betreffend:

Abschnitt 7

Handhabung und Lagerung

- P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/
- P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P264 - Nach Gebrauch
- P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
- P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/
- P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

Abschnitt 8

Begrenzung und Überwachung Der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Nitromethan: (75-52-5) **MAK-Werte:** **BAT-Wert:**
100 ml/m³ / 250 mg/m³ Keine BAT-Werte vorhanden.

Notationen:
- H (Hautresorption)

Methanol: (67-56-1) **MAK-Werte:** **BAT-Wert:** **KZG-Wert**
200 ml/m³ / 260 mg/m³ 30 mg/l (936 µmol/l) 800 ml/m³

Notationen:
- H (Hautresorption)
- SS_C (Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts)
- B (Biologisches Monitoring)

Abschnitt 13

Hinweise zur Entsorgung

- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA); **SR 814.600**
- Bundesgesetz vom 7. Oktober 1983 über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG), **SR 814.01**

Abschnitt 15

Vorschriften

- Verordnung 5 vom 28. September 2007 zum Arbeitsgesetz (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) **SR 822.115 / Art.6**
- Verordnung des WBF vom 4. Dezember 2007 über gefährliche Arbeiten für Jugendliche, **SR 822.115.2**
- Verordnung des WBF vom 20. März 2001 über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft (Mutterschutzverordnung), **SR 822.111.52**
- Verordnung vom 05. Juni 2015 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV), SR 813.11

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

- Produktname: Optifuel
- Produktcode: Optifuel 20-30% Nitro 50-60% Methanol

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

- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: RC Model Fuel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Name des Lieferanten: Process Measurement and Analysis LTD
- Anschrift des Lieferanten: Brook Mills House,
Carr Lane,
Slaithwaite,
Huddersfield,
HD75BG
- Telefon: 01484 843708
- Verantwortliche Person: Lee Russell
- Email: Sales@pma.uk.com

1.4 Notfallnummer

- Notruftelefon: 01484 843708

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

- CLP: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3
- CHIP:

2.2 Kennzeichnungselemente



GHS02



GHS06

- Signalwort: Gefahr
- Gefahrenhinweise
 - H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 - H241 - Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
 - H301 - Giftig bei Verschlucken.
 - H311 - Giftig bei Hautkontakt.

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren (....)

- H331 - Giftig bei Einatmen.
- H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H370 - Verursacht Organschäden

- Sicherheitshinweise
 - P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 - P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
 - P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 - P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 - P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
 - P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 - P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 - P304+P312 - BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 - P370+P378 - Zum Löschen Kohlendioxyd verwenden
 - P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 - P501 - Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen

2.3 Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischungen

- nitromethane
 - CAS Nr.: 75-52-5
 - EC Nr.: 200-876-6
 - Konzentration: 20-30%
 - Kategorien:
 - Symbole: GHS02;GHS06
 - R/H-Sätze: H226;H302;R5;R10;R22

- methanol
 - CAS Nr.: 67-56-1
 - EC Nr.: 200-659-6
 - Konzentration: 50-60%
 - Kategorien: STOT SE 1
 - Symbole: GHS02;GHS06;GHS08;F; T
 - R/H-Sätze: H225;H331;H311;H301;H370;H372
**;R11;R23/24/25;R39/23/24/25

- Lubricating oils; Baseoil - unspecified
 - CAS Nr.:
 - EC Nr.:
 - Konzentration: 18-22%
 - Kategorien:
 - Symbole:

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (....)

H-Sätze:

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- P307+P311 - BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P361 - Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
- P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P330 - Mund ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- P370+P378 - Bei Brand: CO2 zum Löschen verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder dem Gemisch ausgehende Gefahren

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Überlaufen verursacht schlüpfrige Oberfläche

Dämpfe können sich entzünden

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung (....)

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/ Beleuchtung/
- P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P264 - Nach Gebrauch
- P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
- P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/ Beleuchtung/
- P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Überwachungs-Parameter

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 - P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
-

ABSCHNITT 9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Geruch: Aromatic
- Flammpunkt: 34 DegC
- Aussehen: Red Liquid

9.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil

10.2 Chemische Stabilität

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität (....)

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

10.4 Bedingungen zu vermeiden

10.5 Unverträgliche Materialien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- LC50 (Einatmung, Ratte) 128.2 mg/l/4h
- LD50 (oral, Ratte) 1187-2769 mg/kg
- LDLo (oral) : 143 mg/kg

ABSCHNITT 12 Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität

- EC50 (Daphnia magna) 10000 mg/l (48 hr)
- LC50 (Blaukiemensonnenfisch) 15400 mg/l (96 hr)
- IC50 (Algen) 22000 mg/l (96 hr)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

12.3 Bioakkumulationspotenzial

12.4 Mobilität im Boden

- nicht mischbar mit Wasser

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 Andere schädliche Wirkungen

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport



Entflammbare Flüssigkeit



Giftig

14.1 UN-Nummer

- UN Nr.: 1992

14.2 Richtiger Verladungsname

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport (....)

- Richtiger Verladungsname: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

- Gefahrenklasse: 3, 6.1

14.4 Verpackungsgruppe

- Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15 Vorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu EG-Richtlinie 1907/2006-453/2010/EC bereitgestellt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Nicht mit Phrasencodes versehener Text, der an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet wird:- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H301: Giftig bei Verschlucken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311: Giftig bei Hautkontakt. H331: Giftig bei Einatmen. H370: Schädigt die Organe. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. R10: Entzündlich. R11: Leichtentzündlich. R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R23/24/25: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R39/23/24/25: Giftig : Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. R5: Beim Erwärmen explosionsfähig.

--- Ende des Sicherheitsdatenblatts ---
