

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYS™ POWERFLEX

Seite: 1 / 8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktbezeichnung : EOLYS™ POWERFLEX
Verwendung : Kraftstoffadditiv.
Lieferant : Hersteller:
Name : RHODIA OPERATIONS [*]
Anschrift : Z.I. 26 rue Chef de Baie. F- 17041 La Rochelle Cedex .1
Telefon : +33 (0) 5 46 68 34 56
Telefax : +33 (0) 5 46 68 33 44
E-Mail : Information.FDS@eu.rhodia.com

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung
Gesundheitsgefährdung : [*] bei hohem Gehalt, Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Umweltgefährdung : Bei Beachtung der Hinweise zur Entsorgung (siehe Punkt 13) sowie der nationalen und örtlichen Vorschriften stellt das Produkt keine besondere Gefährdung für die Umwelt dar.
Physikalische und chemische Gefährdungen
- Brand- oder Explosionsgefahr : Brennbare Flüssigkeit.
Besondere Gefahren : Gemäß Kriterien der EU ist das Produkt nicht als "gefährliche Zubereitung" einzustufen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

>> Zubereitung

Chemische Bezeichnung : Gemisch.
Gefährliche Inhaltsstoffe (unterhalb der einstufungsrelevanten Konzentrationsgrenzwerte) : 2-Ethylhexanol (CAS-Nr. : 104-76-7) : < 10% EU-Nr.: 203-234-3
- Selbsteinstufung: Xi, R36/38
[*] Alkane, C11-15-Iso- (CAS-Nr. : 90622-58-5) : <50 % EU-Nr.: 292-460-6 - Selbsteinstufung: Xn, R65, R66

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 2/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich entfernen. Betroffene Person ruhig lagern. Gegebenenfalls einen Arzt hinzuziehen.
Dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zeigen.
- Berührung mit der Haut : Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen.
Mit Wasser und Seife waschen.
Vor der Behandlung einer kontaminierten Person geeignete Schutzausrüstung anlegen.
- Nach Augenkontakt : Sofort bei weit geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- Nach Verschlucken : AUF KEINEN FALL Erbrechen auslösen! Den Mund mit Wasser ausspülen.
- Zusätzliche Hinweise : Verschmutzte Kleidung einsammeln und in einem dicht geschlossenen Sack zur Dekontaminierung bringen. Vor der Behandlung einer kontaminierten Person geeignete Schutzausrüstung anlegen.
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum
Pulverlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.
- Besondere Gefährdungen : Brennbare Flüssigkeit.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Schutzhandschuhe, -brille und -schuhe.
Atemschutzgerät (umluftunabhängiges Isoliergerät).
Vollständige Schutzkleidung.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene : Kein offenes Feuer oder Funken. Zündquellen fernhalten.
Vorsichtsmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dämpfe nicht einatmen.
-

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 3/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

	Persönliche Schutzausrüstung: <ul style="list-style-type: none">- Atemschutzgerät (umluftunabhängiges Isoliergerät).- Schutzhandschuhe mit Armschutz.- Schutzbrille.- undurchlässige Schuhe.- vollständiger Körperschutz (undurchlässiger Schutzanzug). <p>Jede Berührung mit heißen Flächen vermeiden. Alle Zündquellen entfernen.</p>
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer ableiten. Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.
Reinigungsverfahren	
- Reinigung/Aufnahme	: Das Produkt abpumpen in einen Ersatzbehälter : <ul style="list-style-type: none">- mit entsprechender Kennzeichnung. Das aufgefangene Produkt bis zur Entsorgung zwischengelagern.
- Neutralisation	: Restmengen absorbieren mit: <ul style="list-style-type: none">- Vermiculit.
- Reinigung/Dekontamination	: Den Boden mit viel Wasser gründlich reinigen.
- Entsorgung	: Verunreinigte Materialien müssen in geeigneten Anlagen verbrannt werden.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Technische Schutzmaßnahmen	: Dämpfe am Entstehungsort absaugen.
Hinweise zum sicheren Umgang	: Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Elektrostatische Aufladung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Für gute Be- und Entlüftung sorgen

Lagerung

Technische Schutzmaßnahmen	: Der Boden unter den Behältern muß undurchlässig und so beschaffen sein, daß die Flüssigkeit bei einer Freisetzung in Auffangbehälter fließen kann, wo sie keine Gefahr darstellt.
----------------------------	---

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

- Empfehlungen	: Lagerung: <ul style="list-style-type: none">- von offenen Flammen fernhalten.- vor Hitze geschützt.- an einem kühlen, gut gelüfteten Ort- von inkompatiblen Stoffen fernhalten.
----------------	--

Unverträgliche Stoffe

	: Säuren. Alkalien und Basen. Reduktionsmittel.
--	---

Beschaffenheit der Verpackungen	: Das Produkt nur in dem Behälter des Lieferanten aufbewahren.
---------------------------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 4/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

Verpackungsmaterialien

- Geeignet : Nichtrostender Stahl.
Teflon.
Kohlenwasserstoffbeständiges Material.
- Ungeeignet : Gummi.
Bestimmte Kunststoffe.
Materialien, die nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe sind.

8 Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

- Gestaltung technischer Anlagen : Dämpfe am Entstehungsort absaugen.
- Persönliche Schutzausrüstung
- Atemschutz : Bei angemessener Belüftung muß nicht unbedingt ein Atemschutzgerät getragen werden.
Bei unzureichender Belüftung:
Atemschutzgerät (umluftunabhängiges Isoliergerät).
- Handschutz : Luft- und wasserdichte Schutzhandschuhe.
Schutzhandschuhe aus Nitril
Bei einer Mischung mit anderen Stoffen Hinweise vom Handschuhlieferanten einholen.
Schutzhandschuhe sind arbeitsplatzspezifisch in Abhängigkeit von der Verwendung und der Gebrauchsdauer auszuwählen.
Schutzhandschuhe sind arbeitsplatzspezifisch auszuwählen in Abhängigkeit von sonstigen zu handhabenden Chemikalien, dem notwendigen Schutz gegen mechanische/physikalische Risiken (Schnitt, Durchstich, Hitze) sowie der geforderten Fingerfertigkeit.
Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen (gemäß Norm EN 374-1).
- Augenschutz : Sicherheitsschutzbrille.
- Haut- und Körperschutz : Schutzkleidung. : Undurchlässiger Kombiansatz (Hypalon, Tyvek Saranex, PVC...).
- Allgemeine Maßnahmen für den Notfall : Sicherheitsduschen.
Augenspülflasche.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Beschaffenheit

- Erscheinungsbild : Flüssigkeit.
- Farbe : Bernstein.
- Geruch : Nach Kohlenwasserstoffen.
- pH-Wert : Nicht anwendbar (unlösliches Produkt).
- Zustandsänderung
- Siedepunkt : Lösemittel : Siedebereich 185 bis 213 °C.

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 5/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

Brandverhalten

- Flammpunkt	:	61°C [*]
- Zündtemperatur	:	255°C
Brandfördernde Eigenschaften	:	Organische Verbindung von fer : Nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien.
Dampfdruck	:	Lösemittel : 0.2 kPa bei 38 °C. Organische Verbindung von Fe : <1x 10 ⁻⁵ Pa bei 25 °C. [*]
Dichte	:	0.890 - kg/dm ³ bei 20 °C.
Löslichkeit	:	
- in Wasser	:	LösemittelWenig löslich. Organische Verbindung von Fe : 0.13 mg/l bei 20 °C. [*]
- in organischen Lösemitteln	:	Löslich in: - gebräuchlichen organischen Lösemitteln.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	:	Lösemittel:>= 6 (log P _{OW}) (Bewertung aufgrund von Struktur-Wirkungsbeziehung) Organische Verbindung von Fer=6.3 (log P _{OW}) (Unveröffentlichte interne Berichte)
Kinematische Viskosität	:	28.45 mm ² /s bei 40 °C. [*]

10 Stabilität und Reaktivität

Stabilität	:	Bei Raumtemperatur stabil.
Gefährliche Reaktionen	:	
- Zu vermeidende Stoffe	:	- Mineralsäuren. - starke Basen. - starke Oxidationsmittel.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	:	Anhand der Angaben für die Komponenten (Unveröffentlichte interne Berichte) (Unveröffentlichte Berichte) : Gilt NICHT als: [*] Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Gilt NICHT als:Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. (interne Bewertung)
Akute Symptome	:	(Dämpfe): Mögliche Wirkungen nach Exposition bei hoher Konzentration: Schwindelanfälle. Kopfschmerzen. Narkotisierende Wirkung. Störungen : neurologisch
Primäre Reizwirkung	:	Anhand der Angaben für die Komponenten(Unveröffentlichte Berichte)(Unveröffentlichte interne Berichte) [*] In hoher Konzentration können die Dämpfe die Atemwege reizen.

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 6/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

Sensibilisierung	: [*] Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann vorübergehend eine schwache Reizung der Augenschleimhäute verursachen. (interne Bewertung)
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	: [*] Daten nur für einige Komponenten verfügbar. : Organische Verbindung von Fe : nicht sensibilisierend nach Hautkontakt (Meerschweinchen) (Magnussen/Kligman-Test) (Unveröffentlichte interne Berichte) Alkane, C11-15-Iso- Gilt NICHT als: Hautsensibilisator (Mensch) (Unveröffentlichte Berichte)
Spezifische Wirkung - Mutagenität	: [*] (Unveröffentlichte interne Berichte) (Unveröffentlichte Berichte) Es ist nicht davon auszugehen, dass bei wiederholter Exposition ernste Gesundheitsschäden hervorgerufen werden nach Verschlucken(interne Bewertung)
	: [*] Daten nur für einige Komponenten verfügbar. : Organische Verbindung von Fe ,2-Ethylhexanol : Ames-Test/Genmutationen/Chromosomenmißbildungen : in vitro : Negativ. (mit und ohne Metabolismus-Aktivierung). (Unveröffentlichte interne Berichte) (Unveröffentlichte Berichte)

12 Angaben zur Ökologie

MOBILITÄT

Verhalten in Umweltkompartimenten : **[*]** Das Produkt kann sich in den unterschiedlichen Umweltkompartimenten verteilen.

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT

- Sekundäre biologische Abbaubarkeit durch Aerobier : **[*]** Anhand der Angaben für die Komponenten (Unveröffentlichte interne Berichte) (Unveröffentlichte Berichte) (Literaturangaben). Gilt als: Teilweise biologisch abbaubar. (interne Bewertung)

BIOAKKUMULATION

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Keine Angaben verfügbar.

ÖKOTOXIZITÄT

Aquatische Toxizität : **[*]** Anhand der Angaben für die Komponenten (Unveröffentlichte interne Berichte) (Unveröffentlichte Berichte) (Literaturangaben). Gilt NICHT als: Schädlich für Wasserorganismen. (interne Bewertung)

Zusätzliche Hinweise : Gemäß EU-Kriterien nicht als umweltgefährlich eingestuft. **[*]** (interne Bewertung)

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 7/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

13 Hinweise zur Entsorgung

Produktrückstände	
Entsorgung	: In einer dafür zugelassenen Anlage verbrennen.
Ungereinigte Verpackungen	
Reinigung	: Auskratzen oder sorgfältig abtropfen lassen
Entsorgung	: Kann nach der Dekontamination wiederverwendet werden.
Anmerkung	: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.

14 Angaben zum Transport

Internationale Bestimmungen	
Landtransporte	
- Eisenbahn/Straßentransporte (RID/ADR)	: Keine Bestimmungen. [*]
Seeschifftransport (OMI/IMDG)	: Keine Bestimmungen. [*]
Lufttransporte (OACI/IATA)	: Keine Bestimmungen. [*]
Zu beachten	: Die angegebenen Transportbestimmungen waren zu dem Zeitpunkt in Kraft, als das Datenblatt ausgestellt wurde. Da sich die Transportbestimmungen für Gefahrgut jederzeit ändern können, empfehlen wir Ihnen, sich bei Ihrer zuständigen Vertriebsniederlassung zu erkundigen, ob das Ihnen vorliegende Sicherheitsdatenblatt noch Gültigkeit hat.

15 Vorschriften

>> Kennzeichnung	
Kennzeichnung nach EU-Bestimmungen	: [*] Vorgeschriebene Kennzeichnung für gefährliche Zubereitungen (Selbsteinstufung): NICHT ZUTREFFEND
- R-Sätze	: [*] Kein R-Satz.
- S-Sätze	: [*] Kein S-Satz.

SICHERHEITSDATENBLATT

EOLYST™ POWERFLEX

Seite: 8/8

Datum/überarbeitet am: 28/12/2009

Version: 3.01

Annulliert und ersetzt version: 2.00

Hinweis : In diesem Abschnitt sind nur die wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen für das im Sicherheitsdatenblatt beschriebene Produkt angegeben. Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß darüber hinaus weitere gesetzliche Bestimmungen bestehen können. Es wird empfohlen, sich über alle entsprechenden internationalen, nationalen und örtlichen Bestimmungen zu informieren.

16 Sonstige Angaben

- Eintragungen in offiziellen Verzeichnissen und Registern : Alle Bestandteile der Zubereitung sind in EINECS gelistet.
- R-Sätze aus Punkt 2 & 3 : R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.
R 65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- * Überarbeitung am : Untertitel und Textstellen, die gegenüber der vorhergehenden Version geändert wurden, sind mit einem Stern (*) gekennzeichnet.
Überarbeitet am: 29/06/2009

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist eine Ergänzung, jedoch kein Ersatz für das technische Merkblatt. Die Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über das genannte Produkt und sind als unverbindliche Hinweise anzusehen. Weiterhin wird der Anwender auf mögliche Gefahren hingewiesen, die im Zusammenhang mit einem Einsatz des Produkts zu einem anderen als dem vorgesehenen Zweck bestehen. Der Anwender ist in jedem Fall verpflichtet, alle für seine Aktivität geltenden Vorschriften zu beachten und die mit der Anwendung des Produkts verbundenen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Alle genannten Vorschriften wurden aufgeführt, um dem Anwender von Gefahrstoffen bei der Erfüllung seiner Verpflichtungen zu helfen. Die Liste ist nicht als vollständig anzusehen. Der Anwender ist auf jeden Fall verpflichtet zu prüfen, ob neben den genannten Vorschriften keine weiteren Bestimmungen über die Lagerung und Anwendung der Produkte bestehen, für die er allein verantwortlich ist.