

Elephant Sorb Special

Ölbinder – Mineralisches Öl- und Chemikalienbindemittel

Erstellt am: 28. 07. 2006

Bearbeitet am: 28. 01. 2010

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname	Elephant Sorb Special
REACH Registrierung	Naturstoff gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Artikel 3 Nr. 39
Verwendung	Ölbinder – Mineralisches Öl- und Chemikalienbindemittel
Lieferant	RAW Handel und Beratungs GmbH Grünstraße 5 D-79232 March-Hugstetten Tel. +49 (0) 7665 / 934 29 - 0 Fax +49 (0) 7665 / 934 29 - 25 Diese Nummern sind nur zu Bürozeiten besetzt.
Verantwortliche Person	Herr J. Wittstock, Tel. +49 (0) 7665 / 934 29 - 0 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.
Sachkundige Person	Herr Dipl.-Ing.(TU) M. Fischer, Tel. +49 (0) 7665 / 934 29 - 17 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt. E-Mail: sdb@raw-international.com
Notfallauskunft (24 h)	Giftinformationszentrale in Bonn, Tel. +49 (0) 228 / 19240

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Der Naturstoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Zusätzliche Angaben:

Zubereitung ist nicht als entflammbar oder brennbar klassifiziert.

Zubereitung ist nicht als umweltgefährdend klassifiziert.

Zubereitung ist nicht als gefährlich für die Gesundheit klassifiziert.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: natürliche Mineralerde vulkanischen Ursprungs amorphes Natriumaluminiumsilikat (Naturprodukt)

Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

Zusätzliche Hinweise:

1. Ölbinder Typ III/R auf der Basis von Bimsstein (DEKRA Prüfbericht 76478-2/06 vom 08.12.2006 gültig bis 14.06.2012)
2. Chemikalienbindemittel auf der Basis von Bimsstein (DEKRA Prüfbericht 79020C/08 vom 14.12.2007)
3. Biodiesel Bindemittel auf der Basis von Bimsstein (DEKRA Prüfbericht 78742/07 vom 30.11.2007)

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise: keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen: nicht zutreffend

Nach Hautkontakt: nicht anwendbar

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser ausspülen

Nach Verschlucken: sofort ärztlichen Rat einholen

Elephant Sorb Special

Ölbinder – Mineralisches Öl- und Chemikalienbindemittel

Erstellt am: 28. 07. 2006

Bearbeitet am: 28. 01. 2010

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Allgemeine Hinweise:	das Produkt selbst ist nicht brennbar
Geeignete Löschmittel:	Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, CO ₂ , auf Umgebungsbrand abstimmen
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl
Besondere Schutzausrüstung:	keine

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	nicht erforderlich
Umweltmaßnahmen:	nach Aufnahme von umweltbelastenden Fremdstoffen nicht in die Kanalisation, Grundwasser, Oberflächenwasser oder Erdreich gelangen lassen
Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:	mechanisch aufnehmen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<u>Handhabung:</u>	
Hinweise zum sicheren Umgang:	keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:	keine besonderen Maßnahmen erforderlich
<u>Lagerung:</u>	
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	trocken lagern
Klassifizierung nach BetrSichV:	-
Zusammenlagerungshinweise:	keine
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	keine

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
Allgemeiner Staubgrenzwert:	6 mg/m ³ (TRGS 900, Stand Oktober 1998)
Zusätzliche Hinweise:	als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen
Persönliche Schutzausrüstungen:	
Atemschutz:	bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich
Hautschutz:	Schutzhandschuhe BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)
Augenschutz:	Schutzbrille BGR 192 „Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung, BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten; beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen; vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen; Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden; bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen

Elephant Sorb Special

Ölbinder – Mineralisches Öl- und Chemikalienbindemittel

Erstellt am: 28. 07. 2006

Bearbeitet am: 28. 01. 2010

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Granulat, fest	Geruch:	geruchlos
Farbe:	grau-beige	Siedepunkt:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt:	> 1000 °C	Schüttgewicht:	310 kg/m ³
Selbstentzündlichkeit:			das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:			das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:			nicht bzw. wenig mischbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt
Zu vermeidende Stoffe:	keine
Reaktivitätsprüfung:	

Orientierende Reaktivitätsprüfung gemäß LTWS-Nr. 31 für die Kennzeichnungen A, B, F, und P.
Laut DEKRA Prüfbericht 79020C/08 vom 14.12.2007 als Bindemittel für:

Säuren	Kennzeichnung A
Basische (alkalische) Substanzen (Laugen)	Kennzeichnung B
Feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten	Kennzeichnung F
Wässrige und polare Flüssigkeiten	Kennzeichnung P
Oxidative Substanzen	Kennzeichnung O

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität:	keine
An der Haut:	im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend
Am Auge:	keine Reizwirkung
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen; der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise:

Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" (93/21/EWG) ist das Produkt **nicht** als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

Produkt verunreinigt:	gemäß der Abfallschlüssel-Nummer des aufgenommenen Produktes im europäischen Abfallkatalog
Produkt nicht verunreinigt:	kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden, bzw. EU-Abfallkatalog 010102 (Abfälle aus dem Abbau von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen)
Ungereinigte Verpackungen:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
Vollständig entleerte Gebinde:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Elephant Sorb Special

Ölbinder – Mineralisches Öl- und Chemikalienbindemittel

Erstellt am: 28. 07. 2006

Bearbeitet am: 28. 01. 2010

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/RID):	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Binnenschifftransport (ADN/ADNR):	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Seeschifftransport (IMDG):	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EG- Richtlinien:

Gefahrensymbol:	entfällt
Gefahrenkennzeichnung:	entfällt
Wassergefährdung:	Schwer wasserlösliches, anorganisches Produkt. Kann in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.
Wassergefährdungsklasse:	WK 1 (Selbsteinstufung); siehe Ziffer 12

16. SONSTIGE ANGABEN

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Ein Anspruch auf Vollständigkeit wird nicht erhoben. Die Informationen sollten als Richtschnur betrachtet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch die Verwendung des Produktes entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

DEKRA Umwelt GmbH - Handwerkstr. 15 - D-70565 Stuttgart

RAW Handel und Beratungs GmbH
Grünstraße 5

D-79232 March-Hugstetten

DEKRA Umwelt GmbH
Umweltgutachterorganisation
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 15
70565 Stuttgart
Telefon +49.711.7861-2333
Telefax +49.711.7861-2891

Kontakt Dr. Roland Ackermann
Tel. direkt +49.711.7861-2112
E-Mail roland.ackermann@dekra.com
Datum 09.04.2009
Seite 1 von 5

Prüfbericht-Nr.: 79020C/08

Projekt-Nr.: 55079020

Auftraggeber: RAW Handel und Beratungs GmbH
Grünstraße 5

D-79232 March-Hugstetten

Auftragsdatum: 14.12.2007

Untersuchungsumfang: Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit eines Chemikalienbindemittels

Probenart: Chemikalienbindemittel

Probeneingang: 14.12.2007

Probenbezeichnung: Elephant Sorb

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes Analyselabor DAP-PA-2887.99 in Stuttgart und Halle (Saale).

DEKRA Umwelt GmbH
Umweltgutachterorganisation
Handwerkstraße 15
D - 70565 Stuttgart
www.dekra-umwelt.com

Sitz Stuttgart, Registergericht Stuttgart,
HRB Nr. 16064
Bankverbindung:
BW: BLZ 60050101 Kto.-Nr. 2088491
Dresdner Bank: BLZ 60080000, Kto.-Nr. 9009140
Ust.-ID-Nr.DE811457873

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Bernd Steisslinger

79020C.doc

1 Probenbezeichnung

Probennummer	Produktbezeichnung
79020B-1	Elephant Sorb

2. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Heptan	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	51%
THF	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	63%
Toluol	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	56%
Ethanol (96%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	56%

3. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber nicht wasserlösliche organische Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Palmöl	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	52%
Biodiesel	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	54%
Ethylacetat	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	59%

4. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber wassermischbaren organischen Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Pentanol	< 10°C	< 100 ml /kg24h*	53%
DMSO	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	63%
Triethanolamin	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	86%

5. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber wässrige polare Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Ethylenglykol	< 10°C	< 100 ml /kg24h	63%
Magnesiumchlorid (33%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	67%
Methylcellulose (0,5%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	74%

6. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber Säuren

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Salzsäure (7,2%)	< 10°C	< 100 ml /kg24h	200%
Salzsäure (32%)	< 10°C	< 100 ml/kg 24h	210%
Salpetersäure konz (65%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	220%
Schwefelsäure konz (96%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	190%
Eisessig	< 10°	< 100 ml / kg 24h	140%

7. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber Laugen

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Natronlauge (33%)	< 10°C	< 100 ml /kg24h	190%
Chlorbleichlauge (6-14% akt. Chlor)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	105%

8. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber oxidative Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Wasserstoffperoxid 30%	< 10°C	< 100 ml /kg24h	90%
Perchlorsäure konz (70%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	210%
Chlorbleichlauge (6-14% akt. Chlor)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	175%

9. Beurteilung

Der Chemikalienbinder zeigt gegenüber den eingesetzten Prüflösungen kein Reaktionsverhalten hinsichtlich Gasentwicklung und Temperaturänderung
Die Haltefähigkeit ist gegenüber allen Prüflösungen >50%.

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums erfolgen.

Stuttgart, den 9. April 2009

DEKRA Umwelt GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Dr. Roland Ackermann



DEKRA Umwelt GmbH - Handwerkstr. 15 - D-70565 Stuttgart

RAW Handel und Beratungs GmbH
Grünstraße 5

D-79232 March-Hugstetten

DEKRA Umwelt GmbH
Umweltgutachterorganisation
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 15
70565 Stuttgart
Telefon +49.711.7861-2333
Telefax +49.711.7861-2891

Kontakt Volker Albrecht
Tel. direkt +49.711 7861-2333
E-Mail volker.albrecht@dekra.com
Datum 08.12.2006
Seite 1 von 6

Prüfbericht-Nr.: 76478-1/06

Projekt-Nr.: 55076478

Auftraggeber:

RAW Handel und Beratungs GmbH
Grünstraße 5

D-79232 March-Hugstetten

Auftragsdatum: 03.05.2006

Untersuchungsumfang: Fremdüberwachung für **Ölbinder „Elephant sorb“ Typ III/R** gemäß LTWS-Nr. 27 (Fassung vom 12.03.1990) und Verlängerung des Prüfzeugnisses Nr. 22 0977 2 94 (07.12.2000), MPA NRW) und Nr. 22 000 797 00 (07.12..2000), MPA NRW)

Probenart: Ölbindemittel auf Basis von Bimsstein

Probeneingang: 25.04.2006

Probenbezeichnung: Elephant sorb

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes Analyselabor DAP-PA-2887.99 in Stuttgart und Halle (Saale).

1 Probenbezeichnung

Probennummer	Produktbezeichnung
76478-1	Elephant sorb

Probe 76478-1



Abb. 1: Vorderseite des Gebindes (Probe 76478-1)

2 Ergebnisse

2.1 Gutachterliche Äußerung über die arbeitsmedizinische Unbedenklichkeit

Zur Frage der arbeitsmedizinischen Unbedenklichkeit für den Einsatz des Ölbinders bei Mineralölnfällen liegt ein arbeitsmedizinisches Gutachten des Hygieneinstituts des Ruhrgebiets vom 26.10.2000 vor.

2.2 Herstellerangaben auf Verpackung und Kennzeichnung

Anforderung an Kennzeichnung	76478 (Verpackungsangaben)
Kennzeichnung	Farbquerbalken, oliv
Name des Ölbinders	Elephant sorb
Grundmaterial	Bimsstein
Lagerfähigkeit	unbegrenzt lagerfähig
Gewicht und Inhalt	40 Liter
Ölbinderbedarf	Sackinhalt bindet 11 Liter
Feinkornanteil (Körnung < 0,125 mm)	-
Arbeitsmedizinische Bedingungen	unbedenklich
Besondere Hinweise	-
Lieferfirma mit vollst. Anschrift	angegeben
Bemerkung zur Beförderung	-
Bemerkung zu ausreichender Reinigung	-
Sicherheitsdatenblatt	liegt vor
Garantieerklärung des Herstellers	liegt vor

2.3 Schüttgewicht

Parameter	Einheit	Ergebnis
Schüttgewicht	g/l bzw. kg/m ³	298
Feuchtigkeitsgehalt*	Gew. %	-

*Bestimmung nur erforderlich bei feuchten Ölbindern

2.4 Ölbindersbedarf

Parameter	Einheit	Ergebnis
Ölbinderbedarf:		
[g] Ölbinder / 100 g Öl	g	120
[ml] Ölbinder / 100 ml Öl	ml	336
1 Liter Ölbinder bindet	g Öl	248
Ermittelter Wert	Vol. %	336
1 Liter Ölbinder bindet:	Liter	0,30
1 kg Ölbinder bindet:	Liter	1,000
1 kg Ölbinder bindet:	Kilogramm	0,832

Einstufungskriterien:

Ölbinder	Ölbinderbedarf
Typ I	maximal 350 Vol. %
Typ II	maximal 600 Vol. %
Typ III	maximal 350 Vol. %

Ölbinderbedarf ohne Berücksichtigung des Mehrbedarfs (Ölhaltefähigkeit):

1 Liter Ölbinder bindet: 0,29 Liter Öl

Bei der Ermittlung des Ölbindersbedarfs war keine Korrektur bezüglich der Ölhaltefähigkeit erforderlich.

2.5 Ölhaltefähigkeit

Parameter	Einheit	Ergebnis
Mehrbedarf an Ölbinder im Belastungsversuch	Gew. %	9

Nach einer Belastungszeit von 2 Stunden wurde kein Öl mehr abgegeben.

2.6 Eignung für Verkehrsflächen

Parameter	Einheit	Ergebnis
SRT-Wert Änderung*	%	0

* (Wert übernommen aus Prüfzeugnis Nr. 22 000 797 00, MPA NRW vom 07.12.2000)

Maximal zulässige Änderung des SRT-Wertes: 20 %

Die Eignung für Verkehrsflächen wurde geprüft. Das Produkt darf als geeignet bei Verwendung als Ölbindemittel für Verkehrsflächen gekennzeichnet werden.

2.7 Korngrößenverteilung

Parameter	Einheit	Ergebnis
Grobkornanteil > 4 mm	Gew. %	0
4 mm - 0,5 mm	Gew. %	97,6
0,5 mm - 0,125 mm	Gew. %	1,2
Feinkornanteil < 0,125 mm	Gew. %	1,2

Einstufungsgrundlagen: Zulässiges Grobkorn (> 4 mm)

Typ I max. 10 Gew. %
 Typ II max. 10 Gew. %
 Typ III max. 10 Gew. %

3. Gesamtbewertung

Der geprüfte Ölbinder Elephant sorb **entspricht den Anforderungen an Ölbinder**, Bek. des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit vom 12. März 1990 (GMBI S. 335) für Typ III/R .

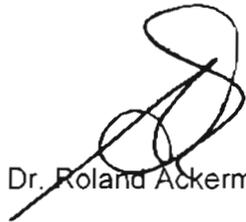
Dieser Prüfbericht ist bis zum **14.06.2012** befristet (6 Jahre). Er kann gemäß Nr. 5 der Anforderungen (LTwS-Nr. 27) verlängert werden

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums erfolgen

Stuttgart, den 8. Dezember 2006

DEKRA Umwelt GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Dr. Roland Ackermann

DEKRA Umwelt GmbH - Handwerkstraße 15 - D-70565 Stuttgart

RAW Handel und Beratungs GmbH
Herr Wittstock
Grünstr. 5

79232 March-Hugstetten

DEKRA Umwelt GmbH
Umweltgutachterorganisation

Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart
Freecall +49.800.38452267
Fax +49.711.7861-3534

Kontakt Volker Albrecht
Tel. direkt +49.711.7861-2333
E-Mail volker.albrecht@dekra.com
Datum 30.11.2007

Seite 1 von 2

Prüfbericht-Nr: 78742/07
Projekt-Nr.: 55078742

Auftraggeber: RAW Handel und Beratungs GmbH, Herr Wittstock, Grünstr. 5, 79232 March-Hugstetten

Auftragsdatum: 09.11.2007

Probennehmer: Kunde

Probeneingang: 20.11.2007

Probenanzahl: 2

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes AnalySELabor DAP-PA-2887.99 in Stuttgart und Halle (Saale).

DEKRA Umwelt GmbH
Umweltgutachterorganisation
Handwerkstraße 15
D - 70565 Stuttgart
www.dekra-umwelt.com

Sitz Stuttgart, Registergericht Stuttgart
HRB 16064
Bankverbindung:
BW-BankBLZ 60050101 Kto.-Nr. 2088491
Dresdner Bank BLZ 60080000 Kto.-Nr. 9009140
Ust.-ID-Nr. DE811457873

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Bernd Steisslinger

Probe-Nr.:	78742-001
Probenbezeichnung:	Elephant sorb
Probenbeschreibung:	Ölbindemittel
Prüfzeitraum:	bis 30.11.2007
Prüfverfahren:	LTwS Nr. 27, 1999
Ergebnis:	<p>Prüfung eines Ölbindemittels hinsichtlich seiner Bindeeigenschaften gegenüber Biodiesel gemäß prEN 15366</p> <p>1 kg Ölbindemittel bindet 629 g Biodiesel</p>

Probe-Nr.:	78742-002
Probenbezeichnung:	Elephant sorb microfein
Probenbeschreibung:	Ölbindemittel
Prüfzeitraum:	bis 30.11.2007
Prüfverfahren:	LTwS Nr. 27, 1999
Ergebnis:	<p>Prüfung eines Ölbindemittels hinsichtlich seiner Bindeeigenschaften gegenüber Biodiesel gemäß prEN 15366</p> <p>1 kg Ölbindemittel bindet 878 g Biodiesel</p>

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums erfolgen. Die Lagerfrist der Proben beträgt, sofern nicht anders vereinbart, entsprechend QMH 2001.5.8 maximal 6 Monate ab Probeneingang (Ausnahmen und spezifische Fristen s. QMH 2001.5.8).

Stuttgart, 30.11.2007

DEKRA Umwelt GmbH
 Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Dr. Roland Ackermann

