

Best Spezial Multisorb



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG

2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs / Gemischs und der Firma / des Unternehmens

1.1 Produktbezeichnung

Handelsname: Best Spezial Multisorb
Synonyme: Ölschiefer, thermische Verarbeitung Rückstand
CAS-Nummer: 93685-99-5
EC-Nummer: 297-648-1
Registrierungsnummer: 01-2119703178-42-0001

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

Relevante identifizierte Verwendungen:
Material zum Einbetten von Tieren.
Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Hersteller / Lieferant:
Rotem Amfert Negev Ltd.
Mishor Rotem Plants
M.P. Arava 86800
ISRAEL
Telefon: +972-8-6504774
E-Mail: moti_b@rotem-group.com

Lieferant:
IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64
D-46487 Wesel
Tel.: +49 (0) 2803 / 80 22 14
Fax: +49 (0) 2803 / 80 33 09
E-Mail: info@imsorb.de

Weitere Informationen sind erhältlich bei:

Miri Bar Sinai
Kfir Minerals LTD
Tel: +972-4-6389551
Fax: +972-4-6389556
E-Mail: miri@shacham-g-a.com

1.4 Telefonnummer für Notfälle:

In Europa anrufen: +49 (0) 152 / 568 745 10 (9.00 - 17.00 Uhr)
In Israel anrufen: +972-8-6504777 / +972-8-6504915 (24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr)

Abschnitt 2: Identifizierung von Gefährdungen

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Der Stoff ist nicht gemäß der CLP-Verordnung eingestuft.

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder der Richtlinie 1999/45/EG: Keine Angaben zu besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt: Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Best Spezial Multisorb

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG

2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

Klassifizierungssystem:

Die Einstufung entspricht den aktuellen EG-Listen. Sie wird durch Informationen aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.

2.2 Elemente des Etiketts

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entfällt

Gefahrenpiktogramme: Entfällt

Signalwort: Entfällt

Gefahrenhinweise: Entfällt

2.3 Sonstige Gefährdungen

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Informationen über Inhaltsstoffe

3.1 Inhaltsstoffe

CAS-Nr. Beschreibung: 93685-99-5 Ölschiefer, Rückstand aus der thermischen Verarbeitung

EG-Nummer: 297-648-1

Zusätzliche Informationen: Dieses Produkt ist ein UVCB-Stoff

Bestandteile:		
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarz (SiO ₂)	<3%

SVHC: Keine

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Frischluft zuführen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Das Produkt ist im allgemeinen nicht hautreizend. Mit warmem Wasser abspülen.

Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

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

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

HINWEIS: Niemals einer bewusstlosen Person etwas zu trinken geben.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Best Spezial Multisorb

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG
2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar.
Für die Umgebungsbedingungen geeignete Löschmittel verwenden.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung: Vollschutzanzug tragen. Mund-Atemschutzgerät.
Zusätzliche Hinweise: Kontaminiertes Löschwasser getrennt auffangen. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.
Für ausreichende Belüftung sorgen.
Schutzkleidung tragen.
Atemschutzgerät gegen die Auswirkungen von Dämpfen/Staub/Aerosol verwenden.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

Das Produkt nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung vermeiden.
Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Das Produkt ist nicht brennbar.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich eventueller Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behältnisse:
Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.
Hinweise zur Lagerung in einem gemeinsamen Lagerraum:
Getrennt von Wasser lagern.
Nicht zusammen mit oxidierenden und säurehaltigen Stoffen lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG

2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

7.3 Spezifische Endverwendung(en):

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 8: Expositionskontrolle / persönlicher Schutz

Zusätzliche Informationen über die Gestaltung der technischen Anlagen:

Die Belüftung muss ausreichend sein, um den TLV-TWA unter 3 mg/m^3 , lungengängige Partikel, und 10 mg/m^3 zu halten, einatembare Partikel [ACGIH-Empfehlung für Partikel (unlöslich oder schwer löslich).

Nicht anders Spezifiziert (PNOS)]

8.1 Kontrollparameter

Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern: Nicht erforderlich

DNELs: Nicht anwendbar

PNECs

PNEC aqua (Süßwasser): $0,1 \text{ mg/L}$

PNEC aqua (Meerwasser): $0,01 \text{ mg/L}$

PNEC aqua (intermittierende Freisetzungen): 1 mg/L

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutz der Atemwege: Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät verwenden.



Schutz der Hände: Schutzhandschuhe

Material der Handschuhe: Die Auswahl der geeigneten Handschuhe hängt nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen ab und variiert von Hersteller zu Hersteller.

Durchbruchzeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist vom Hersteller der Schutzhandschuhe zu erfahren und muss eingehalten werden.

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Leichte Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Exposition gegenüber der Umwelt: Auf der Grundlage aller verfügbaren Daten wird davon ausgegangen, dass dieses Produkt keine Gefahr für die Umwelt darstellt.

Maßnahmen zum Risikomanagement: Das Produkt nicht unverdünnt oder in großen Mengen in das Grundwasser, in Wasserläufe oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Erscheinungsbild

Form:	Granulat
Farbe:	Grau, Braun
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:	10,8
Veränderung im Zustand	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	1050 – 1200 °C (OECD 102)
Siedepunkt / Siedebereich:	Unbestimmt (Schmelzpunkt > 300 °C)
Flammpunkt:	Nicht anwendbar / Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Das Produkt ist nicht brennbar. (basierend auf der Molekularstruktur)
Selbstentzündlich:	Nicht bestimmt
Explosionsgefahr:	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar. (basierend auf der Molekularstruktur)
Explosionsgrenzen:	Keine
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Der Stoff enthält keine Gruppen, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht werden.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt. (Schmelzpunkt > 300 °C)
Dichte:	
Schüttdichte bei 20 °C:	690 kg/m ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:	< 1 g/l (OECD 105)
Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser):	Nicht anwendbar Dieser Stoff ist eine anorganische Chemikalie.
Viskosität:	Nicht anwendbar Dieses Produkt ist ein Feststoff. Die Viskosität ist nur für Flüssigkeiten relevant.

9.2 Sonstige Angaben

Granulometrie:	d10 = 2200 µm d50 = 3300 µm d90 = 5000 µm
----------------	---

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Reagiert mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

10.2 Chemische Stabilität: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

Best Spezial Multisorb

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG

2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen: Keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Wasser

10.5 Unverträgliche Materialien: Wasser

10.6 Unverträgliche Materialien: Keine

Zusätzliche Informationen: Dieses Produkt ist hygroskopisch.

Abschnitt 11: Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Für die Einstufung relevante LD / LC50-Werte:

Es liegt keine zuverlässige Studie mit diesem Produkt vor.

Diese Studie wird mit einem analogen Stoff durchgeführt. (Querlesen)

Eine Einstufung ist nicht erforderlich.

68131-74-8 Wirbelschichtverbrennung (FBC) Flugasche		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

Spezifische Symptome im biologischen Test:

Dieses Produkt stellt kein Inhalationsrisiko dar. (MMAD > 2000 µm)

Primäre reizende Wirkung:

Wirkung Spezies Methode		
Reizung der Haut	OECD 404	nicht reizend (Kaninchen)
Reizung der Augen	OECD 437	nicht reizend (Kaninchen)

68131-74-8 Wirbelschichtverbrennung (FBC) Flugasche		
Sensibilisierung	OECD 429	nicht sensibilisierend (Maus)

Zusätzliche toxikologische Informationen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Handhabung hat das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine schädlichen Wirkungen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Eine Einstufung ist nicht erforderlich.

Dieses Produkt wird als nicht inhalationsgefährdend eingestuft. (MMAD > 2000 µm)

Lungengängige kristalline Kieselsäure: % SiO₂ kristallin im Staub <<1%

CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)

Mutagenität: Keine

Gemäß OECD 471, OECD 476, OECD 487 Tests.

Karzinogenität: keine Daten verfügbar

(eine Karzinogenitätsstudie ist nicht erforderlich, da dieser Stoff nicht genotoxisch ist)

Reproduktionstoxizität: eine Einstufung ist nicht erforderlich

Abschnitt 12: Angaben zur Ökologie

12.1 Inhaltsstoffe

Aquatische Toxizität:	
EC50/21 d (statisch)	39,3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, Süßwasser) NOEC (21 d): 1mg/L LOEC (21 d): 3,2 mg/L
EC50/72 h (statisch)	82,7 mg/L (Algen) (OECD 201, Süßwasser) NOEC (72 h): 3,2 mg/L LOEC (72 h): 10 mg/L
LC50/96 h (statisch)	>100 mg/L (Fisch Oncorhynchus mykiss) (OECD 203, Süßwasser) NOEC > 100 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Der Stoff ist anorganisch; daher sind keine Tests zur biologischen Abbaubarkeit anwendbar.
Nach den bisherigen Erfahrungen ist dieses Produkt inert und nicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Reichert sich nicht in Organismen an.
Geringes Potenzial zur Bioakkumulation (basierend auf den Stoffeigenschaften)

12.4 Mobilität im Boden:

Geringes Adsorptionspotenzial (aufgrund der Stoffeigenschaften).

Art der Prüfung	Wirksame Konzentration	Methode	Bewertung
EC50/3 h (statisch)	>1000 mg/L	(Belebtschlamm)	(OECD 209, Süßwasser) NOEC (3 h): >1000 mg/L

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Für anorganische Stoffe ist keine Beurteilung erforderlich.
vPvB: Für anorganische Stoffe ist keine Beurteilung erforderlich.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 13: Überlegungen zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung

Empfehlung: Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Kleinere Mengen können mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Die Verpackung kann nach der Reinigung wiederverwendet oder recycelt werden.
Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Behörden erfolgen.

Empfohlene Reinigungsmittel: Wasser, falls erforderlich zusammen mit Reinigungsmitteln.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG

2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummern

DOT, ADR, IMDG, IATA: Keine

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DOT, ADR, IMDG, IATA: Keine

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

DOT, ADR, IMDG, IATA

Klasse: Keine

14.4 Verpackungsgruppe

DOT, ADR, IMDG, IATA: Keine

14.5 Umweltgefahren:

Meeresverschmutzend: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Nicht zutreffend.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und des IBC-Codes: Keine

Transport / zusätzliche Informationen: Nach den obigen Angaben nicht gefährlich.

UN-„Musterverordnung“: Keine

Abschnitt 15: Angaben zu den Rechtsvorschriften

15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- & Umweltvorschriften / Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

Nationale Vorschriften:

Zusätzliche Einstufung gemäß Gefahrstoffverordnung, Anhang II: Keine

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57: Keine

Registrierungsstatus (Aufführung der Chemikalieninventare):

Vereinigte Staaten (TSCA): gelistet

Kanada (DSL): gelistet

Australien (AICS): gelistet

Japan (ENCS): gelistet

Korea (KECI): gelistet

Philippinen (PICCS): gelistet

NTP (Nationales Toxikologisches Programm): Substanz ist nicht gelistet

IARC (International Agency for Research on Cancer): Substanz ist nicht gelistet

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG und 453/2010/EG

2-800-26-023-EU Version 3 | Revision: 12/2014

IMSORB Ölbindemittelhandels- und Logistik GmbH
Büdericher Straße 64 • D-46487 Wesel

Telefon +49 (0) 2803 / 80 22 14
E-Mail info@imsorb.de

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Abteilung, die das SDB ausstellt: Regulatory Affairs of ICL Fertilizers Products

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Ordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn)

IATA-DGR: Gefahrgutvorschriften der „International Air Transport Association“ (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technische Anweisungen der „International Civil Aviation Organization“ (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: Internationaler Seeschiffahrtscode für gefährliche Güter

DOT: US-Verkehrsministerium

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

GHS: Globales Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent

NOEC: No Observed Effect Concentration (Konzentration ohne beobachtete Wirkung)

LOEC: Niedrigste beobachtete Wirkkonzentration (Lowest Observed Effect Concentration)

UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien

MMAD: Mittlerer aerodynamischer Massendurchmesser

Quellen

REACH-Dossier, 2010

REACH CSR, 2010

Haftungsausschluss

Obwohl die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen (im Folgenden „Informationen“) nach bestem Wissen und Gewissen erstellt wurden und zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments als korrekt erachtet wurden, übernimmt die Rotem Amfert Negev Ltd. keine Gewähr für deren Vollständigkeit oder Richtigkeit. Die Informationen werden unter der Bedingung zur Verfügung gestellt, dass die Personen, die sie erhalten, ihre eigene Entscheidung über ihre Sicherheit und Eignung für ihre Zwecke vor der Verwendung treffen. In keinem Fall ist die Rotem Amfert Negev Ltd. für Schäden jeglicher Art verantwortlich, die aus der Nutzung der Informationen oder dem Vertrauen auf diese Informationen entstehen.

ES WERDEN KEINE ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, IN BEZUG AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT, DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER ANDERER ART, IN BEZUG AUF DIE INFORMATIONEN ODER DAS PRODUKT, AUF DAS SICH DIE INFORMATIONEN BEZIEHEN, GEGEBEN.