

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40**

Druckdatum: 09.12.2014

Materialnummer: BFSOL\_Gelb\_AL40

Seite 1 von 6

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40

REACH Registrierungsnummer: 01-2119486965-17-0002

CAS-Nr.: 14059-33-7

EG-Nr.: 237-898-0

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

Färbemittel, Pigment

Beschichtungen und Farben, Füllstoffe, Spachtelmassen, Verdüner

Identifizierte Verwendungen: siehe beigefügtes Expositionsszenario.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

keine/keiner

Ausführliche Hinweise: siehe Expositionsszenarien im Anhang zu diesem Sicherheitsdatenblatt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: Bruchsaler Farbenfabrik GmbH &amp; Co. KG

Straße: Talstraße 37

Ort: D-76676 Bruchsal

Telefon: +49 7251 / 97 54 - 0

Telefax: +49 7251 / 1 59 53

E-Mail: info@bruchsaler-farben.de

Ansprechpartner: Thomas Schleier

Telefon: +49 7251 / 97 54 - 41 \*

E-Mail: technicalcenter@bruchsaler-farben.de

Internet: http://www.bruchsaler-farben.de

**1.4. Notrufnummer:**

+49 7251 / 97 54 - 47 \*

+49 7251 / 97 54 - 49 \*

\*) Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Hinweise zur Einstufung:

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 67/548/EWG.

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Kennzeichnungselemente****Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Toxikologische Angaben : siehe Kapitel 11

Umweltbezogene Angaben : siehe Kapitel 12

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40**

Druckdatum: 09.12.2014

Materialnummer: BFSOL\_Gelb\_AL40

Seite 2 von 6

**Chemische Charakterisierung**

Bismuth Vanadium Tetroxide: CAS: 14059-33-7 / EINECS: 237-898-0 / REACH: 01-2119486965-17

Colour Index: Pigment Yellow 184 / C.I. No.: 771740

Das Produkt ist anorganisch.

Summenformel: BiVO<sub>4</sub>**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
237-898-0	Bismutvanadat; C.I. Pigment Yellow 184, Partikelgröße < 10 µm (lungengängige Fraktion)	< 10 %
14059-33-7	Xn - Gesundheitsschädlich R48/20	
	STOT RE 2; H373	

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Folgende Symptome können auftreten: Asthmatische Beschwerden. Atembeschwerden.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40**

Druckdatum: 09.12.2014

Materialnummer: BFSOL\_Gelb\_AL40

Seite 3 von 6

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

**Verfahren** Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

keine/keiner

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken halten. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Kühl und trocken lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

DNEL inhalation (long-term / local effects, professionals): 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL inhalation (long-term / local effects, consumers): 0,005 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL oral (long-term / systematic effects, consumers): 20 mg/kg bw/day  
PNEC aqua (freshwater): –  
PNEC aqua (marine water): –  
PNEC aqua (intermittent releases): –  
PNEC sediment (freshwater): –  
PNEC sediment (marine water): –  
PNEC soil: –  
PNEC sewage treatment plant: 10000 mg/l  
PNEC oral: –

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

siehe beigefügtes Expositionsszenario.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40**

Druckdatum: 09.12.2014

Materialnummer: BFSOL\_Gelb\_AL40

Seite 4 von 6

**Körperschutz**

Schutzkleidung: Straßenkleidung ist getrennt von der Arbeitskleidung aufzubewahren.

**Atemschutz**

Atemschutz: Bei Staubentwicklung.

Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe beigefügtes Expositionsszenario.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	fest: Pulver
Farbe:	gelb
Geruch:	geruchlos

**Prüfnorm**

pH-Wert:	6 - 8
----------	-------

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt:	>1000 °C
Flammpunkt:	Nicht entzündbar.
Zündtemperatur:	Nicht entzündbar.
Dichte:	5,0 - 6,0 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt:	100,00 %
-------------------	----------

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Entzündung, Explosion, Selbsterhitzung oder sichtbare Zersetzung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nein.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40**

Druckdatum: 09.12.2014

Materialnummer: BFSOL\_Gelb\_AL40

Seite 5 von 6

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Toxikologische Prüfungen

**Akute Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
14059-33-7	Bismutvanadat; C.I. Pigment Yellow 184, Partikelgröße < 10 µm (lungengängige Fraktion)				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rat (Wistar)	
	inhalativ Aerosol	LC50	>5,15 mg/l	Rat (Wistar)	

**Reiz- und Ätzwirkung**

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.

Spezies: Kaninchen

OECD 404

Reizwirkung am Auge: nicht reizend.

Spezies: Kaninchen

OECD 405

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle
14059-33-7	Bismutvanadat; C.I. Pigment Yellow 184, Partikelgröße < 10 µm (lungengängige Fraktion)					
	Akute Fischtoxizität	LC50	>10000 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	
	Akute Algentoxizität	ErC50	>100 mg/l		Desmodesmus subspicatus	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität/Bewertung: Niedrig.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt ist anorganisch.

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Hinweise**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BRUFASOL Gelb / Yellow AL 40**

Druckdatum: 09.12.2014

Materialnummer: BFSOL\_Gelb\_AL40

Seite 6 von 6

**Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wasser (mit Reinigungsmittel). Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO)****Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Kennzeichnung (EU-GHS)**Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse: - - nicht wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)**

48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Weitere Angaben**

Chemical Safety Report, Chapter 9: EXPOSURE ASSESSMENT