

## 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Produkte	MS Pigment Blue-5005
Identifizierte Verwendungen	Farbmittel.
Hersteller/Lieferant:	Schippers Europe B.V. Rond Deel 12 5531 AH Bladel, The Netherlands Tél.: 0031 (0) 497-382017 Fax: 0031 (0) 497-382096 <a href="mailto:contact.nl@schippers.eu">contact.nl@schippers.eu</a>

## 2. Mögliche Gefahren

**Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

**Sonstige Gefahren**  
Staubbelastung. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**  
Mischung aus Farbstoffen, anorganischer/organischer Aufbau

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bisher keine Symptome bekannt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Hinweise für den Arzt / Behandlung  
Symptomatisch behandeln

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl, Kohlendioxid

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Bariumoxide; Schwefeloxide; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Reizende und gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte.

### Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Nottfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

### Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Von entzündlichen Stoffen fernhalten. Nicht zusammenlagern mit: Säuren

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

**Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte**

**Titandioxid**

Wert 10 mg/m<sup>3</sup>

**Bariumsulfat**

Liste MAC

Wert 1,5 mg/m<sup>3</sup>

**Bariumsulfat**

Liste MAC

Wert 4 mg/m<sup>3</sup>

**Sonstige Angaben**

Allgemeiner Staubgrenzwert: TRGS 900: 3 mg/m<sup>3</sup> alveolengängige Fraktion; 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion Überschreitungsfaktor: 2(II)

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2; Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Pulver
Farbe	siehe Handelsname
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt
Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedepunkt	Nicht bestimmt
Flammpunkt	Nicht bestimmt
Verdunstungszahl	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit	Nicht bestimmt
Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt
Dampfdruck	Nicht bestimmt
Dampfdichte	Nicht bestimmt
Dichte	Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	Nicht bestimmt
Löslichkeit in	Nicht bestimmt
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)	Nicht bestimmt
Zündtemperatur	Nicht bestimmt
Thermische Zersetzung	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt
Sonstige Angaben	Keine bekannt

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

Mit Säuren entsteht Schwefelwasserstoff.

### Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Zu vermeidende Bedingungen

Elektrostatische Aufladung. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### Thermische Zersetzung

Bemerkung Nicht bestimmt

### Unverträgliche Materialien

Mit Säuren entsteht Schwefelwasserstoff.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bariumoxide, Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>), Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S)

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Nicht bestimmt

**Akute dermale Toxizität**

Nicht bestimmt

**Akute inhalative Toxizität**

Nicht bestimmt

**Reizwirkung an der Haut**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Reizwirkung am Auge**

Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

**Sensibilisierung**

Nicht bestimmt

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Nicht bestimmt

**Mutagenität**

Nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

Nicht bestimmt

**Cancerogenität**

Nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

In dieser Farbe ist Titandioxid enthalten. Dieses Pigment ist gemäß IARC in Gruppe 2B eingestuft (potenzielles Humankarzinogen, möglicherweise krebserzeugend für den Menschen).

Längeres Einwirken von Staubkonzentrationen, die den Expositionsgrenzwert überschreiten, kann zu Beeinträchtigungen der Selbstreinigungskraft der Lunge führen und Veränderungen verursachen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

**Toxizität**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht bestimmt

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit**

Schwer wasserlöslich, kann in Reinigungsanlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.

**Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

Nicht bestimmt

**Mobilität im Boden**  
**Allgemeine Hinweise**  
Nicht bestimmt

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
**Allgemeine Hinweise**  
Nicht bestimmt

**Andere schädliche Wirkungen**  
**Allgemeine Hinweise**  
Nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**  
Ökologische Daten liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Darf nicht mit Säuren in Berührung kommen, wegen Freisetzung von Schwefelwasserstoff.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Entsorgung Produkt**  
Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen. Darf nicht mit Säuren in Berührung kommen, wegen Freisetzung von Schwefelwasserstoff.

**Entsorgung Verpackung**  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

**Landtransport ADR/RID**  
Kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**  
Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

**Lufttransport ICAO/IATA**  
Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

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

**Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Für diese Zubereitung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### Ergänzende Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen bzw. Lieferanteninformationen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung einer Eigenschaftszusicherung. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und dem jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen.