



## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabe: 24. April 2006, Version 4  
Handelsname: MagnetFarbe  
Seite: 1 von 5

### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: MagnetFarbe  
Verwendung: Dispersionsfarbe auf Wasserbasis für den Gebrauch in Innenräumen.  
Firmenbezeichnung: MagPaint Europe B.V.  
Elsterweg 3a  
NL – 7076 AZ Veldhunten  
Niederlande  
Telefon: (31)315 – 386473  
Telefax: (31)315 – 386480  
E - Mail: [info@MagPaint.com](mailto:info@MagPaint.com)  
Notfallauskunft: Ärztliche Hilfe (24 Stunden): Institut für Toxikologie – Giftnotruf Berlin  
(030) 19240  
Oder [www.toxinfo.org](http://www.toxinfo.org) (Giftnotruf).

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung:	Zubereitung.			
Bestandteil	% Gewicht	Klassifizierung	CAS#	EG#
Titandioxid	1-5	-	13463-67-7	236-675-5

### 3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Direktive 1999/45/EG oder Direktive 67/548/EWG und Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Augenkontakt: Leichte Reizung. Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange (mindestens 10 Minuten) mit Wasser spülen. Dann sofort (Augen-)Arzt konsultieren.  
nach Hautkontakt: Mit viel Seife und Wasser abwaschen, gereinigte Hautpartien sorgfältig eincremen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Hautrötung Arzt aufsuchen.  
nach Verschlucken: Falls Betroffener bei Bewusstsein, Mund mit Wasser ausspülen und ein Glas Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen erzwingen. Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen Rat einholen.  
nach Einatmen von Aerosolen oder Dampf in hohen Konzentrationen: Person an die frische Luft bringen, warm halten und ruhig stellen. Beatmung mit Beatmungsgerät oder Sauerstoffzufuhr, wenn nötig. Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden (Atembeschwerden) ärztlichen Rat einholen.  
Besondere Hinweise für den Arzt: Symptome mit unterstützender Therapie gemäß Vorschrift behandeln.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabe: 24. April 2006, Version 4  
Handelsname: MagnetFarbe  
Seite: 2 von 5

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	CO <sub>2</sub> , Schaum, Löschpulver, bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl. Löschwasser darf nicht in Gewässer gelangen, eindämmen.
Ungewöhnliche Feuer-, Explosionsgefahren:	Nicht als entzündlich eingestuft. Bei Bränden können schädliche und giftige Dämpfe frei werden. Mögliche Verbrennungsprodukte sind: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. Das Produkt kann in begrenztem Maße zur Flammenausbreitung und Rauchentwicklung beitragen.
Schutz der Feuerwehrlleute:	Bei Brandbekämpfung ist es erforderlich Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr und voll abschließende Schutzkleidung zu tragen. Einsatz nur von geeigneten Personen, die geschult und über die vom Produkt ausgehenden Gefahren unterrichtet sind. Nach Einsatz Ausrüstung reinigen (Duschen, Kleidung sorgfältig reinigen und überprüfen).

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Es muss sichergestellt werden, dass die mit der Beseitigung des verschütteten, ausgelaufenen Materials beauftragten Personen die geeignete, persönliche Schutzausrüstung (mit Atemschutz) tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen.
Umwelt-relevante Vorsichtsmaßnahmen:	Abfallprodukt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Reinigungsmethoden:	Mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl) abdecken. Verunreinigte Stelle mit Wasser und Reinigungsmittel säubern. Abfallprodukt kann danach auf geordneter oder Sondermülldeponie abgelagert werden.

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Dämpfe nicht einatmen. Material enthält Metallteile als Füllmittel; sorgfältig vor Gebrauch gründlich umrühren, damit die Metallteilchen gleichmäßig verteilt werden. MagnetFarbe nicht verdünnen oder mit anderen Farben mischen. Material geeignet für Anwendungen im Hausinneren. Die Konzentration in der Atemluft ist auf ein Minimum zu reduzieren, damit der angegebene Grenzwert sicher unterschritten wird. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Der Dampf ist schwerer als Luft, kleine Räume und tiefer gelegene Senken vermeiden.
Lagerung:	Behälter trocken und fest verschlossen aufbewahren. Erwärmung über 35 °C und Abkühlung unter 5 °C vermeiden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Hygroskopisch. Unbenutzte Behälter fest verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.
	Verwendeter Verpackungswerkstoff: Stahl mit Beschichtung oder PE. Lagertemperatur: Empfohlene Lagertemperatur 20 ± 5 °C.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabe: 24. April 2006, Version 4  
Handelsname: MagnetFarbe  
Seite: 3 von 5

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte.

Name des Inhaltsstoffes Zu überwachende Grenzwerte (TRGS900)

Titandioxid MAK 10 mg / m<sup>3</sup> (Zeitraum 8 Stunden,  
Form: Aerosol, Dampf)  
1 – 5 % im Präparat, MAK - Wert von Pulver Material, dieses Pulver ist in der MagnetFarbe enthalten.

Persönliche Schutzausrüstung: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Atemwege: An nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen erforderlich.  
Verwendbare Atemzungsausrüstung mit positiver Luftzufuhr sollte in den Fällen unzulänglicher Ventilation benutzt werden oder, wo Arbeitsabläufe sie verlangen.

Haut und Körper: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung (bevorzugt Baumwolle),  
Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.



Hände: Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Verdüner.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen. Dünne Einmalhandschuhe sollten für wiederholten oder auch längeren Einsatz vermieden werden. Baumwollunterziehhandschuhe sind empfehlenswert.  
Das Produkt erfüllt die DIN EN 71-3 Sicherheit von Spielzeug.  
Augen: Chemie-Schutzbrille. Augendusche.



### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Flüssig  
Farbe: Grau.  
Geruch: Mäßig / arttypisch.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

pH-Wert: Nicht verfügbar.  
Siedepunkt: ± 100 °C.  
Flammpunkt: > 61 °C.  
Obengrenze / Untergrenze: Keine Explosionsgrenzen festgestellt.  
Dampfdruck: Nicht verfügbar.  
Spezifisches Gewicht: 2,53 (± 0,1) bei 25 °C (Wasser = 1).  
Löslichkeit in Wasser: Teilweise löslich.  
Viskosität: Nicht verfügbar, das Produkt enthält feste Komponenten, Aufrühren vor Gebrauch.  
Dampfdichte: Schwerer als Luft.  
Verdampfungsgeschwindigkeit: < 1 (Ether = 1).  
Trocknungszeit: 4 Stunden bei 20 °C und bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabe: 24. April 2006, Version 4  
Handelsname: MagnetFarbe  
Seite: 4 von 5

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil bei empfohlenem Umgang. Reagiert mit Wasser bei höheren Temperaturen und gleichzeitigem Aufrühren der Farbe.  
Zu vermeidende Bedingungen: Hohe und niedrige Temperaturen vermeiden.  
Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Wasser, starke Säuren und Basen.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei normaler industrieller Anwendung und bei den empfohlenen Temperaturen unwahrscheinlich.

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität der Komponenten:

Name des Inhaltsstoffs	Test	Folge	Wirkung	Spezies
Titandioxid (< 5 %)	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg / Kg	Oral	Ratte
Titandioxid (< 5 %)	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg / Kg	Hautkontakt	Kaninchen
Titandioxid (< 5 %)	LC <sub>50</sub>	> 6,6 mg / m <sup>3</sup> , 4 st.	Einatmen	Ratte

Die folgenden Angaben über gesundheitliche Gefahren basieren auf den Eigenschaften der Komponenten dieses Produktes.

Wirkung auf die Augen: Festkörper könnten die Hornhaut beschädigen.  
Wirkung auf die Haut: Häufiger und lang andauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.  
Wirkung auf die Atmungsorgane: Reizwirkung möglich.  
Verschlucken: Verschlucken kann zu einer Reizung des Magen-Darm-Traktes führen.

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN 71-3: Sicherheit von Spielzeug. Migration bestimmter Elemente (Prüfbericht 0533/3220, Eurofins Prüfbericht 007.64082/01.01 TNO Industrie).  
Material enthält weniger als 1.5 mg / Kg Blei und weniger als 0.1 mg / Kg Cadmium.

### 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität: n.b..  
Mobilität: n.b..  
Persistenz und Abbaubarkeit: Enthält Titandioxid und Eisen, die nicht biologisch abbaubar sind.  
Bioakkumulationspotential: n.b..  
Andere schädliche Wirkungen: n.b..

Präparat gemäß Kriterien der EU-Lösemittelrichtlinie (1999/13/EG); Ein <sup>1</sup>flüchtige organische Verbindung<sup>a</sup> ist eine organische Verbindung, die bei 293,15 K einen Dampfdruck von 0,01 kPa oder mehr hat oder unter den jeweiligen Verwendungsbedingungen eine entsprechende Flüchtigkeit aufweist.

WGK: 2 (Wassergefährdungsklasse).



## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabe: 24. April 2006, Version 4  
Handelsname: MagnetFarbe  
Seite: 5 von 5

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung:	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Die Entstehung von Abfall sollte nach Möglichkeit verhindert oder auf ein Minimum reduziert werden. Wenn dies nicht möglich ist, muß das Material in einer dafür vorgesehenen Einrichtung, die über Ausrüstungen für die Absorption und Neutralisierung von Säuregasen und anderen toxischen Verarbeitungsprodukten verfügt, zerstört werden. Darf auch nicht in kleinen Mengen in den Ausguß, in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.
Abfallschlüssel-Nr. (Eural Kode):	08 01 12.
Leergebinde:	Nur nach vorherigem Unschädlichmachen der an den Wänden haftenden Produktreste. Kennzeichnungsetiketten danach entfernen.

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut.

### 15. Vorschriften

EG-Verordnungen.

Gefahrsymbol:	Kein.
Gefahrbeschreibung:	Nicht eingestuft.
R – Sätze:	-
S – Sätze:	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

WGK:	2 (Wassergefährdungsklasse).
Flüchtige organische Verbindungen:	Keine / sehr wenig Lösungsmittel. Material erfüllt die 1999/13/EG Richtlinie über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen und die Grenze von 2004/42/EG.

Einstufung nach TA-Luft:



Abfallsymbol:

### 16. Sonstige Angaben

Auflistung der relevanten R-Sätze von aus Punkt 2 und 3:  
Keine.

Geschichte:	PDF Druckdatum:	24 April 2006.
	Datum letzten Ausgabe:	11 Oktober 2005.
	Version:	4.
	Änderungen:	Zu der vorherigen Version in Rubrik 9 (Spezifisches Gewicht).

Die Angaben stützen sich Stand der Kenntnisse und Erfahrungen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt geben. Sie dienen der Beschreibung des Produktes in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Ein vertragliches Rechtsverhältnis ist nicht begründet. Der Benutzer ist stets dafür verantwortlich, festzustellen und zu überprüfen dass derartige Informationen und Empfehlungen richtig, hinreichend und im Einzelfall zutreffend sind und dass jegliche Produkte für den vorgesehenen Gebrauch oder Zweck geeignet und tauglich sind.

Sicherheitsdatenblatt gemäß TRGS 220 - 91/155/EEG - 2001/58/EG.  
MagnetFarbe ist ein Warenzeichen der MagPaint Europe B.V.