

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**

- **Handelsname:**

Dauermagnet, aluminiumbeschichtet
VACODYM®

- **Bezeichnungen:**

VACODYM 100-199, 300-399, 400-499, 500-599, 710-799, 810-899, 900-999, 4317 und 4514
(alle Qualitäten)

® eingetragene Marke der VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG

- **Informationsblatt-Nr.:** IB77

- **Hinweis zum Informationsblatt**

Bei den von uns hergestellten und vertriebenen Halbzeugen und Fertigprodukten handelt es sich um Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Für ein Erzeugnis besteht keine rechtliche Verpflichtung zur Erstellung und Übermittlung eines Sicherheitsdatenblattes. Über die typischerweise in einem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen umfassenden Informationen werden unsere Kunden mittels legierungsspezifischer "Informationsblätter für Erzeugnisse" informiert.

Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass es sich bei diesen Informationsblätter für Erzeugnisse um ein freiwillig erstelltes Datenblatt handelt, welches nicht den Anforderungen der REACH-Verordnung unterliegt.

- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Entfällt

- **Verwendung des Erzeugnisses** Dauermagnete z.B. in Motoren, Generatoren, Sensoren, E-Mobility

- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Informationsblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**

VACUUMSCHMELZE GmbH & Co.KG
Grüner Weg 37
D-63450 Hanau

datasheet@vacuumschmelze.com

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

- **Notrufnummer:**

Tel.-Nr.: (**49) 6181/38-0
Notruf-Nr.: (**49) 6181/38-0

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung (des Stoffs oder Gemischs)**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung):

Entfällt.

Für Erzeugnisse besteht gemäß CLP-Verordnung keine Einstufungspflicht.

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung):

Entfällt

-

- **Zusätzliche VAC-Information:**

Für den Dauermagneten gilt:

Enthält Cobalt (< 1%). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Bei einer staubbildenden Bearbeitung empfehlen wir folgende Hinweise zu beachten:

Die Gefahrenhinweise ergeben sich aus den Inhaltsstoffen (Zusammensetzung) der Dauermagnete, sowie der aufgetragenen Beschichtung.

- **Gefahrenhinweise**

siehe auch "Sonstige Gefahren"

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: VACODYM[®]

(Fortsetzung von Seite 1)

Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

• **Sicherheitshinweise**

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

• **Sonstige Gefahren**

Eine trockene mechanische Bearbeitung von Seltenerd-Dauermagnetlegierungen ist nur unter speziellen Sicherheitsvorkehrungen zulässig, da hierbei selbsterhitzungsfähige bzw. pyrophore und zur Explosion neigende Stäube entstehen.

Bei einer nassen mechanischen Bearbeitung reagiert das wässrige Bearbeitungsmittel mit dem Magnetabrieb und es kann bereits bei Raumtemperatur zu einer Wasserstoffbildung kommen.

ACHTUNG: Bildung von EX-Atmosphären möglich!

Ein Teil des entstehenden Wasserstoffs wird im Material gespeichert. Die entstehenden Bearbeitungsschlämme sind unter Schutzflüssigkeit zu halten, da austrocknende Schlämme selbsterhitzungsfähig bzw. pyrophor reagieren können. In diesem Fall brennt die gespeicherte Wasserstoffmenge unter Flammerscheinung ab.

ACHTUNG:

Aufmagnetisierte Teile erzeugen magnetische Felder und können anziehende Kräfte auf andere magnetisierbare Teile/Substanzen ausüben.

Es besteht Verletzungsgefahr bei der Handhabung aufmagnetisierter Teile. Elektronische Geräte und Meßinstrumente können durch hohe Feldstärken ihre Kalibrierung verändern oder beschädigt werden.

Insbesondere sind aufmagnetisierte Teile in sicherer Entfernung von Computern, Bildschirmen und magnetischen Datenträgern, sowie von Herzschrittmachern zu halten.

• **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:** Nicht anwendbar.

• **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**

• **Beschreibung:** Beschichteter Dauermagnet in kompakter Form

• **Inhaltsstoffe (Zusammensetzung):**

Die unten aufgeführten Einstufungen geben die Einstufungen des jeweiligen Reinstoffes wieder und dienen ausschließlich zur Information.

CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4	Eisen	Rest%
CAS: 7440-00-8 EINECS: 231-109-3	Neodym (Pulver) ☒ Xi R36/38; ☒ F R11 R53 ☒ Flam. Sol. 2, H228; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 4, H413	*%
CAS: 7429-91-6 EINECS: 231-073-9	Dysprosium (Pulver) ☒ Xi R36/38; ☒ F R11 R53 ☒ Flam. Sol. 2, H228; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 4, H413	*%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Informationsblatt für Erzeugnisse











Druckdatum: 05.04.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 05.04.2013

Handelsname: VACODYM®

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 7440-10-0	Praseodym (Pulver)  Xi R36/38;  F R11 R53 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Flam. Sol. 2, H228;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 4, H413	*%
CAS: 7440-27-9 EINECS: 231-137-6	Terbium (Pulver)  Xi R36/38;  F R11 R53 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Flam. Sol. 2, H228;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 4, H413	*%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-001-00-6	Aluminium  F R15-17 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	Beschichtung%

• Anmerkungen zur Zusammensetzung:

* Der Anteil an Seltenen Erden (Neodym, Dysprosium, Praseodym und/oder Terbium) beträgt in Summe max. 35%.

Zur Verbesserung der Korrosionsfestigkeit kann eine zusätzliche chrom (III)-, chrom (VI)-haltige Chromatierung aufgebracht sein.

• Zusätzliche Hinweise:

Für die hier aufgeführten Seltenen Erden gilt:

- Einstufung gemäß CLP-Notifizierung (VAC).
- Die aufgeführten Einstufungen beziehen sich ausschließlich auf die jeweilige Pulverform.
- Die genannten Seltenen Erden sind in fester Form als NICHT gefährlich eingestuft.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
• Nach Einatmen:

Wurden Metaldämpfe oder massiv Stäube inhaliert:
Betroffenen an frische Luft bringen und für ärztliche Behandlung sorgen.

• Nach Hautkontakt:

In die Haut eingedrungene Fremdkörper sind zu entfernen. Die Wunde ist anschließend sorgfältig zu reinigen.

• Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• Nach Verschlucken: Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

• Hinweise für den Arzt:
• Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• Löschmittel

• Geeignete Löschmittel: Nicht brennbar. Löschmittel sind auf die Umgebung abzustimmen.

• Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• Hinweise für die Brandbekämpfung

• Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **VACODYM®**

(Fortsetzung von Seite 3)

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

In der gelieferten Form ist von keiner unbeabsichtigten Freisetzung von gesundheitsschädlichen Stäuben und Dämpfen auszugehen.

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Entfällt

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

In der gelieferten Form sind keine Schutzmaßnahmen erforderlich.

Eine trockene mechanische Bearbeitung von Seltenerd-Dauermagnetlegierungen ist nur unter speziellen Sicherheitsvorkehrungen zulässig, da hierbei selbsterhitzungsfähige bzw. pyrophore und zur Explosion neigende Stäube entstehen.

Bei einer nassen mechanischen Bearbeitung reagiert das wässrige Bearbeitungsmittel mit dem Magnetabrieb und es kann bereits bei Raumtemperatur zu einer Wasserstoffbildung kommen.

ACHTUNG: Bildung von EX-Atmosphären möglich!

Ein Teil des entstehenden Wasserstoffs wird im Material gespeichert. Die entstehenden Bearbeitungsschlämme sind unter Schutzflüssigkeit zu halten, da austrocknende Schlämme selbsterhitzungsfähig bzw. pyrophor reagieren können. In diesem Fall brennt die gespeicherte Wasserstoffmenge unter Flammerscheinung ab.

Siehe auch Kapitel 8

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

In der gelieferten Form sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

- **Lagerung:**

Aufmagnetisierte Teile sind in sicherer Entfernung von Computern, Bildschirmen und magnetischen Datenträgern, sowie von Herzschrittmachern zu halten.

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Entfällt

- **Lagerklasse:** Entfällt

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Bei allen Bearbeitungsschritten für eine geeignete Absaugung mit Filtereinrichtung und für eine gute Be- und Entlüftung des Arbeitsbereiches sorgen.

Bei Reparatur- und Wartungsarbeiten an Absauganlagen, speziell beim Filterwechsel, sind geeignete Atemschutzgeräte,-masken zu verwenden (siehe persönliche Schutzausrüstung).

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: **VACODYM®**

(Fortsetzung von Seite 4)

• **Zu überwachende Parameter**

• **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7429-90-5 Aluminium

AGW (Deutschland)	3* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängige **eintembare Fraktion; AGS
-------------------	--

• **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

7429-90-5 Aluminium

BGW (Deutschland)	200 µg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aluminium
-------------------	---

• **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Die Einhaltung der/des allgemeinen Staubgrenzwerte(s) (alveolengängige und/oder eintembare Fraktion) ist sicherzustellen (TRGS 901-96).

Kann das Auftreten von Chrom (VI)-Verbindungen nicht ausgeschlossen werden, so sind die entsprechenden Arbeitsplatzgrenzwerte ebenso zu überwachen!

• **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Weitere Einzelheiten sind der TRGS 900 "Luftgrenzwerte" zu entnehmen!

• **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

• **Atemschutz:**



Bei Staubbildung (Grenzwertüberschreitung) ist das Tragen von Atemschutz erforderlich.

Die Tragezeitbegrenzungen (Rangfolge der Schutzmaßnahmen) sind zu beachten.

Geeignet sind Atemschutzgeräte, -masken mit Partikelfilter P1 oder P2, wie z.B.

Partikelmasken (EN 149) FFP1 oder FFP2.

4-facher Grenzwert (FFP1)

10-facher Grenzwert (FFP2)

Bei chrom(III)-, chrom(VI) haltigen Stäuben wird eine

- Vollmasken (EN 136)

- Partikelmaske (EN 149) FFP3 / 30-facher Grenzwert (FFP3)

empfohlen.

• **Handschutz:**



Wiederholten und längerandauernden Hautkontakt vermeiden, Schutzhandschuhe tragen.

Bei chromatierten Dauermagnetlegierungen ist ein wiederholter und längerandauernder Hautkontakt zu vermeiden, Schutzhandschuhe tragen.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

• **Handschuhmaterial**

Erfahrungsgemäß sind die Handschuhmaterialien Polychloropren, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polyvinylchlorid geeignet.

Erfahrungsgemäß sind die Handschuhmaterialien Polychloropren, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polyvinylchlorid geeignet.

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials -**

• **Augenschutz:**



Beim Auftreten von größeren Staubmengen und

beim Hantieren mit aufmagnetisierten Magneten (> 50 g):

Schutzbrille / EN 166, ggf. mit Seitenschutz verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: VACODYM®

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition**
- **Technische Anleitung Luft:** Die Emissionswerte und Begrenzungen gemäß TA-Luft sind zu beachten
- **Störfallverordnung:** unterliegt nicht der Störfallverordnung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Allgemeine Angaben	Die physikalischen und chemischen Eigenschaften dieses Kapitels beziehen sich auf die unbeschichtete Dauermagnetlegierung.
---------------------------	---

Für die Beschichtung selbst sind keine Werte verfügbar.

- **Aussehen:**

Form:	Teile
Farbe:	Metallisch
Geruch:	Geruchlos

- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.

- **Zustandsänderung**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich (ca.): 1180 °C

- **Selbstentzündlichkeit:** Entfällt (in der gelieferten Form). Siehe hierzu auch Kapitel 2 und/oder 7.

- **Explosionsgefahr:** Entfällt (in der gelieferten Form). Siehe hierzu auch Kapitel 2 und/oder 7.

- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

- **Dichte (ca.) bei 20 °C:** 7,5 g/cm³
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Unlöslich.
- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Bei Kontakt mit Säuren wird Wasserstoff freigesetzt, dabei können explosive Gasgemische entstehen.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
Reizwirkung an Haut und Schleimhäuten möglich.
Seltene Erden (s. Aufstellung Kapitel 2) verursachen in Abhängigkeit von der Korngröße (Pulver) Hautreizungen (Skin Irrit. 2)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: VACODYM®

(Fortsetzung von Seite 6)

- **am Auge:**
Seltene Erden (s. Aufstellung Kapitel 2) verursachen in Abhängigkeit von der Korngröße (Pulver) Augenreizungen (Eye Irrit. 2)
- **Sensibilisierung:**
Im Falle einer chromatierten Oberfläche besteht bei wiederholtem und langandauerndem Hautkontakt mit dieser Chromatierung die Möglichkeit einer Sensibilisierung.
Für den Dauermagneten gilt:
Enthält Cobalt (< 1%). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**

Chrom(VI)Verbindungen in Form atembarener Stäube sind als karzinogen der Kategorie 2 eingestuft.
Definition/Kategorie 2: "Stoffe, die als krebserzeugend für den Menschen angesehen werden sollte."
Bezogen auf den Reinstoff bestehen hinreichende Anhaltspunkte zu der begründeten Annahme, dass die Exposition eines Menschen gegenüber dem Stoff Krebs erzeugen kann. Diese Annahme beruht im allgemeinen auf folgendem:
- geeignete Langzeit-Tierversuche
- sonstige relevante Informationen
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Erzeugnis nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität (akute):** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend gemäß VwVwS, Anhang 1 / Kenn-Nr. 1443
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Metallhaltige Abfälle werden üblicherweise einer Wiederverwertung zugeführt.
Verwertungsverfahren gemäß KrW/AbfG Anhang II B:
R4 Verwertung / Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen
Nationale oder regionale Bestimmungen sind zu beachten!
- **Abfallschlüsselnummer:** siehe AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung.
- **Ungereinigte Verpackungen:** Nicht zutreffend

14 Angaben zum Transport

- **Transport**
- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/ Inland)**

(Fortsetzung auf Seite 8)

Informationsblatt für Erzeugnisse

Druckdatum: 05.04.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 05.04.2013

Handelsname: **VACODYM®**

(Fortsetzung von Seite 7)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemerkungen: | <p>kein Gefahrgut im Sinne der genannten Verordnungen
ACHTUNG:
Verpackungseinheiten mit aufmagnetisierten Teilen erzeugen magnetische Felder und können anziehende Kräfte auf andere magnetisierbare Teile/Substanzen ausüben.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Seeschifftransport IMDG/GGVSee: • Bemerkungen: | <p>kein Gefahrgut im Sinne der genannten Verordnungen
ACHTUNG:
Verpackungseinheiten mit aufmagnetisierten Teilen erzeugen magnetische Felder und können anziehende Kräfte auf andere magnetisierbare Teile/Substanzen ausüben.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: | <p>Nicht aufmagnetisierte Teile:
Kein Gefahrgut im Sinne der genannten Verordnung</p> <p>Aufmagnetisierte Teile in Verpackungseinheiten:
Prüfung zur Klassifizierung nach IATA-Vorschriften durchführen (siehe Klasse 9, bzw. Verpackungsvorschrift 902)
Bei positiver Prüfung gilt:
ICAO/IATA-Klasse: Klasse 9 / Seite 172
UN/ID-Nummer: 2807
Richtiger technischer Name: Magnetisierte Stoffe</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemerkungen: | - |

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
u.a.
- Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG
- 1272/2008/EG (CLP)
- 1907/2006/EG (REACH)
- GefStoffV
- Berufsgenossenschaftliche Regeln und Vorschriften
- **Zu beachten:**

ACHTUNG:
Aufmagnetisierte Teile erzeugen magnetische Felder und können anziehende Kräfte auf andere magnetisierbare Teile/Substanzen ausüben.
Es besteht Verletzungsgefahr bei der Handhabung aufmagnetisierter Teile. Elektronische Geräte und Meßinstrumente können durch hohe Feldstärken ihre Kalibrierung verändern oder beschädigt werden. Insbesondere sind aufmagnetisierte Teile in sicherer Entfernung von Computern, Bildschirmen und magnetischen Datenträgern, sowie von Herzschrittmachern zu halten.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Entfällt für Erzeugnisse

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (Kapitel 3) der Reinstoffe (Pulver):
H228 Entzündbarer Feststoff.
H250 Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Informationsblatt für Erzeugnisse

Druckdatum: 05.04.2013

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 05.04.2013

Handelsname: VACODYM[®]

(Fortsetzung von Seite 8)

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- R11 Leichtentzündlich.
- R15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
- R17 Selbstentzündlich an der Luft.
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung HT-F
Tel.-Nr.: 06181/38-2045

• **Ansprechpartner:**

Abteilung Umweltschutz
Tel.-Nr.: 06181/38-2359

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

• **Quellen**

- KÜHN-BIRETT-Merkblätter gefährlicher Arbeitsstoffe
- Technische Regeln für Gefahrstoffe

• *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D