

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Girobond nbs

Artikel-Nr.: 781610

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANNGIRRBACH

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Girobond nbs**

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

Relevante identifizierte Verwendungen **Hilfsmittel für die Dentaltechnik**

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung **Amann Girrbach AG**  
Herrschaftswiesen 1  
A-6842 Koblach  
Telefon: 0043 5523 623330  
Fax: 0043 5523 55990  
Email: [austria@amanngirrbach.com](mailto:austria@amanngirrbach.com)  
Internet: [www.amanngirrbach.com](http://www.amanngirrbach.com)

Inverkehrbringer **Amann Girrbach GmbH**  
Duerrenweg 40  
D-75177 Pforzheim  
Telefon: 0049 7231 957100  
Fax: 0049 7231 957129  
Email: [germany@amanngirrbach.com](mailto:germany@amanngirrbach.com)  
Internet: [www.amanngirrbach.com](http://www.amanngirrbach.com)

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer **+49 (0) 7231 957100**  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbol nach EU

S-Sätze nach EU **keine**

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG) **Das Produkt ist im Sinne der EU-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.  
Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.**

### 2.3 Sonstige Gefahren

Zus. Gefahren Mensch/Umwelt **Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.  
Kann bei der Verarbeitung Kobalt-Dampf freisetzen.**

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung **CoCr-alloy**

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
Cobalt	CAS-Nr.: 7440-48-4	R42/43 R53	62.0 - 63.0 %

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Girobond nbs

Artikel-Nr.: 781610

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANGIRRBACH

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
	EG-Nr.: 231-158-0 Index-Nr.: 027-001-00-9		
Chrom	CAS-Nr.: 7440-47-3 EG-Nr.: 231-157-5		25.0 - 26.0 %
Wolfram	CAS-Nr.: 7440-33-7 EG-Nr.: 231-143-9		5.0 - 5.4 %
Molybdän und Molybdän- verbindungen, unlösliche	CAS-Nr.: 7439-98-7		4.9 - 5.3 %
Silicium	CAS-Nr.: 7440-21-3 EG-Nr.: 231-130-8		0.9 - 1.3 %

sonstige Angaben

Fe, Nb, N: <1%

Die Gefahren- und Sicherheitshinweise in den Kapiteln 4-8 sowie 10-12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, sondern auf die bei der Bearbeitung freiwerdenden Stäube.

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

nach Einatmen

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Husten Tränenfluss. Niesen.  
Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
Folgende Symptome können auftreten:  
Magen-Darm-Beschwerden.  
Atemnot.  
Blutdruckabfall.  
Krämpfe.  
Fieber.  
Betroffene an die frische Luft bringen.  
Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

nach Verschlucken

Erbrechen. Sofort Arzt konsultieren.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Löschmittel (geeignet)

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

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

besondere Schutzausrüstung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Girobond nbs

Artikel-Nr.: 781610

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Schutzmaßnahmen      Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Geeigneten Atemschutz verwenden.  
Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen      Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme      Mechanisch aufnehmen.

### **6.5 Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben      Keine speziellen Maßnahmen für das Produkt in kompakter Form.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang      Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Bedienungsanleitung beachten.

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

Anforderung an Lagerräume und Behälter      Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise      nicht erforderlich.

Lagerungshinweise      An einem trockenen Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur      bei Raumtemperatur

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Cobalt**

<b>Geltungsbereich</b>	<b>Krebserzeugend (K)</b>	<b>Langzeitwert / mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Kurzzeitwert / mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Dauer</b>	<b>Häufigkeit pro Schicht</b>	<b>Hautsorption/Sensibilisierung</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Quelle</b>
TRK	III A 2	0,5 E	2 E	15(Miw)	4x	Sah	*1) *2) *3) *4)	15
TRK	III A 2	0,1 E	0,4 E	15(Miw)	4x	Sah	*1) *2)	15

\*1): als Co berechnet;im übrigen

\*2): als Co berechnet;im übrigen

Quelle: 15 - Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

<b>Wert</b>	<b>Parameter</b>	<b>Untersuchungsmaterial</b>	<b>Zeitpunkt der Probenahme</b>	<b>Quelle</b>
30 µg/l (509 nmol/l)	Cobalt	U	b	87

Quelle: 87 - Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte gesundheitsgefährdender Stoffe (SUVA 2012)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Girobond nbs

Artikel-Nr.: 781610

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRR BACH

Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Hautresorption/Sensibilisierung	Krebserzeugend (K)	Erbgutverändernd (M)	Beeinträcht. der Fortpflanzungsfähigkeit (RF)	Bemerkung	Quelle
0,1 e	SB	2	3	2	*1)	26
0,1 e	HSB	2	3	2	*1)	26

\*1): BG, HSE, NIOSH; (in Form atembarener Stäube/ Aerosole)

Quelle: 26 - AGW Schweiz 2012

## Chrom

Geltungsbereich	Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Quelle
MAK	2	15

Quelle: 15 - Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Hautresorption/Sensibilisierung	Bemerkung	Quelle
0,5e		*1)	26
0,5e	S	*1)	26

\*1): HSE, NIOSH

Quelle: 26 - AGW Schweiz 2012

Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Ausgabe / Datum	Quelle
2	2006/15	24

Quelle: 24 - RICHTLINIE 2009/161/EU

## Wolfram

Geltungsbereich	Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Kurzzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Dauer	Häufigkeit pro Schicht	Quelle
MAK	5 E	10 E	15(Miw)	4x	15

Quelle: 15 - Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

## Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche

Geltungsbereich	Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Kurzzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Dauer	Häufigkeit pro Schicht	Quelle
MAK	10 E	20 E	60(Miw)	2x	15

Quelle: 15 - Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Bemerkung	Quelle
10 e	*1)	26

\*1): NIOSH

Quelle: 26 - AGW Schweiz 2012

## Silicium

Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup>	Bemerkung	Quelle
3a	*1)	26

\*1): NIOSH, s. Anhang 1.3.6.

Quelle: 26 - AGW Schweiz 2012

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Girobond nbs

Artikel-Nr.: 781610

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät verwenden. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Geeignetes Material:	Hinweise des Herstellers beachten.
Durchdringungszeit:	Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren deutlich verkürzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgeführt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden.
Augenschutz	Dicht schließende Schutzbrille.
Körperschutz	Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen	Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form/Aussehen	fest
Farbe	metallisch silbern
Geruch	geruchlos
Siedepunkt [°C]	> 999°C
Flammpunkt [°C]	---
Explosionsgefährlichkeit	Das Produkt ist: nicht explosionsgefährlich.
Relative Dichte	8,7 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit [g/l]	unlöslich
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht: Selbstentzündlich.

### 9.2 Sonstige Angaben

Schmelzbereich [°C]	ca. 1346°C-1388°C
---------------------	-------------------

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Bisher keine bekannt.
----------------------------	-----------------------

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Bisher keine bekannt.
-----------------------	-----------------------

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte	Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich.
---------------------	------------------------------------

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Girobond nbs

Artikel-Nr.: 781610

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRR BACH

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **11.2 Zusätzliche Hinweise**

Sonstige Angaben (Kap. 11)

Bei sachgemäßem Umgang sind nach dem Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine schädigenden Wirkungen zu erwarten.  
Zusätzliche Hinweise: Kobalt und seine bioverfügbaren Verbindungen können Krebs erzeugen, wenn beim Umgang atembare Formen auftreten.  
Kobalt-Dämpfe und -Stäube: Beim Einatmen kann es eine Sensibilisierung geben.  
Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Umweltgefährdung

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgungshinweise (allgemein)

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.8 Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben Kap. 14

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Wassergefährdungsklasse

1

sonstige Vorschriften Kap. 15

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Wortlaut der R-Sätze

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wortlaut der H-Sätze

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Gefahrenklassen

Resp. Sens.: Sensibilisierung der Atemwege  
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend

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