

1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**1.1 Product details**

Trade name: Diamond instruments

Part-Nr.:

1.2 Particulars of manufacturer/ supplierManufacturer/ supplier HAGER & MEISINGER GMBHAddress: Hansemannstr.10 / Postfach 210 355Country code/ postcode/ city: D-41429 NeussTelephone: +49 2131 20120Telefax: +49 2131 2012222Competent department: Quality assuranceTelephone: int. 184Telefax:Emergency contact/ emergency phone:**2 COMPOSITION/ INFORMATION ON COMPONENTS****2.1 Chemical characterization:** Diamond (C) galvanic (Ni)Chemical description: with Fe compound**2.2 Hazardous components**

If used properly and according to current knowledge, it is not expected that the components of this product will represent a hazard.

Marking: none

3 POSSIBLE HAZARDS**3.1 Hazard identification**

Provided that the standard safety precautions for small rotary cutters and the general accident prevention precautions are observed and the personal protection outfit is used correctly, no particular hazards are known.

4 FIRST-AID MEASURES**4.1 General hints:** refer to 'VBG 103'**4.2 After inhalation:**

Fresh air, under normal circumstances no further measures are required. Should symptoms persist, consult a doctor.

4.3 After skin contact:

In case of allergic reaction, use protective gloves and special skin protection salve.

4.4 After eye contact:

Rinse thoroughly with water , then consult an eye specialist immediately.

4.5 After ingestion:

consult a doctor

4.6 Hints for doctors:**5 FIRE-FIGHTING MEASURES****5.1 Suitable extinguishing media:****5.2 Extinguishing media unsuitable for safety reasons:****5.3 Particular hazards by the material, its combustion products or released gases:****5.4 Special protection outfit:****5.5 Additional hints:**

6 MEASURES FOR ACCIDENTAL RELEASE**6.1 Personal precautions:****6.2 Environmental precautions:**

no negative ecological effects known

6.3 Methods for cleaning/ disposal:**6.4 Additional hints:****7 HANDLING AND STORAGE****7.1 Handling:**Hints for safe use: refer to 'VBG 103'Personal protection outfit: Augenschutz; Schutzbrille.Eye protection: protective glassesHand protection: protective gloves in case of regular, prolonged or intense skin contactRespiratory protection: machine suction of the grinding dust**7.2 Storage**Storage conditions for warehouse and containers:

Use only containers designed specially for this material/ product. Ventilate the area adequately.

Hints for storage with other goods:

Do not store in one place with oxidizing agents.

Storage class:

not applicable

Storage stability:

if possible, at temperatures between + 5° C and + 50° C

8 EXPOSURE LIMITS AND PERSONAL PROTECTION OUTFIT**8.1 Additional hints for the design of technical plants****8.2 Components with limits as to work area which must be monitored**Note: Observe the general accident prevention regulations, especially concerning the circumferential speed respectively the maximum permissible speed of rotation for tungsten carbide burs/ cutters.**8.3 Personal protection outfit**General safety and hygiene measures: Persons with a predisposition for wheel swarf allergies should avoid regular, long, intensive skin contact; if necessary wear protective clothing, ensure adequate skin cleaning and care measures are taken. Do not eat, drink, smoke or take snuff when working.Respiratory protection: Use a dust suction machine.Hand protection: Provided that safety regulations permit this, in case of intense skin contact we recommend wearing protective gloves made of suitable plastic or synthetic rubber, otherwise apply a special skin protection salve.Eye protection: tightly-fitting protective glassesBody protection: Clean and care for the skin after work.

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- 9.1.1 **Form:** solid
9.1.2 **Colour:** Various
9.1.3 **Odour:** none
9.2 **Flammability:** non-flammable if used properly
9.3 **Melting temperature:** ° C
9.4 **Spontaneous combustion:** none
9.5 **Risk of explosion:** none
9.6 **Explosion limits:** not applicable
9.7 **Density (T = 15° C):** 3.5 g/cm³
9.8 **Solubility in water (T = 20° C):** virtually insoluble
9.9 **pH-value:** not applicable
9.10 **Viscosity:** not applicable
9.11 **Flash point:** not applicable
9.12 **Thermal decomposition:** Takes place at temperatures > 800° C
9.13 **Further details:**

10 STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1 **Conditions to avoid:**
no decomposition if used properly
10.2 **Materials to avoid:**
10.3 **Hazardous decomposition products:**
none if used and stored properly
10.4 **Further details:**

11 INFORMATION ON TOXICOLOGY

- 11.1 **Acute toxicity:**
Specific symptoms in animal tests: no data available
Primary irritant effect: no data available
11.2 **Subacute/ chronic toxicity**
Long-terms tests: no data available
Experience with humans: no data available
11.3 **Additional toxicological hints:**

12 INFORMATION ON ECOLOGY**12.1 Information on elimination** (persistence and degradability)

Penetration in soil or inshore waters is harmless due to the chemical degradability (long-term decomposition).

12.2 Behaviour in environmental areas

Product sinks in water.

12.3 Eco-toxicological effects

Marine toxicity penetration in waters harmless.

Behaviour in sewage purification plants: can be eliminated from water by mechanical separation.

12.4 Further ecological hints**13 HINTS FOR DISPOSAL****13.1 Product**

Recommendation: no need for special disposal

13.2 Packaging

Recommendation: deliver to a licensed waste disposal company

14 TRANSPORT REGULATIONS

no hazardous goods as per regulations

15 REGULATIONS**15.1 Marking**

Hazard symbol and warning: not required

Hazardous components requiring labelling: none

Hazard codes: none

Safety codes: none

Marking acc. to Appendix II of the EU: none

Preparation Guidelines: none

15.2 National regulations**16 FURTHER DETAILS**

The information given herein is based on the present state of our knowledge. It is intended to describe our product with regard to safety requirements and is not meant to assure any specific product properties.

1 STOFF- / ZUBEREITUNG- UND FIRMENBEZEICHNUNG**1.1 Angaben zum Produkt**

Handelsname: Diamant Instrumente

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Hersteller/ Lieferant HAGER & MEISINGER GMBH
Adresse: Hansemanstr.10 / Postfach 210 355
Postleitzahl/ Stadt: D-41429 Neuss
Telefonnummer: +49 2131 2012 0
Faxnummer: +49 2131 2012 222
Zuständige Abteilung: Qualitätssicherung
Telefonnummer: int. 184
Faxnummer:

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

2.1 Chemische Charakterisierung: Diamant (C) galvanisch (Ni)
Chemische Beschreibung: mit Fe gebunden

2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch und nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, dass von diesem Produkt eine Gefahr durch dessen Inhaltsstoffe ausgeht.

Kennzeichnung: Keine

3 MÖGLICHE GEFAHREN**3.1 Bezeichnung der Gefahren:**

Bei Beachtung der beim Umgang mit Kleinstfräserinstrumenten üblichen Vorsichtsmassnahmen, Beachten der allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften, sowie Handhabung der persönlichen Schutzausrüstung: keine besonderen Gefahren bekannt.

4 ERSTE HILFE-MASSNAHMEN

4.1 **Allgemeine Hinweise:** siehe „VBG 103“

4.2 Nach Einatmen:

Frischlucht, im Normalfall keine weiteren Massnahmen erforderlich. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.3 Nach Hautkontakt:

Bei allergischen Reaktionen Schutzhandschuhe und spezielle Hautschutzsalben verwenden.

4.4 Nach Augenkontakt:

Gründlich mit Wasser ausspülen, danach unverzüglich Augenarzt aufsuchen

4.5 Nach Verschlucken:

Arzt zu Rate ziehen

4.6 Hinweise für den Arzt:**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1 **Geeignete Löschmittel:**

5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennprodukte oder entstehende Gase:**

5.4 **Besondere Schutzausrüstung:**

5.5 **Zusätzliche Hinweise:**

	<p align="center">Meisinger Safety Data Sheet</p> <p>Acc. to Regulation 1907/2006 (REACH) Meisinger-SDS: Diamant</p>	<p>Issue 02 dated 30.08.2011 Printed on: 14.07.2015 Page 2 of 4</p>
---	---	---

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
- 6.2 **Umweltschutzmassnahmen:**
Keine negativen ökologischen Effekte bekannt
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:**

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 **Handhabung:**
Hinweise zum sicheren Umgang: siehe „VBG 103“
Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz; Schutzbrille.
Handschutz: Schutzhandschuhe bei häufigem, längerem oder intensivem Hautkontakt.
Atemschutz: maschinelle Absaugung des Schleifstaubes.
- 7.2 **Lagerung:**
- | | |
|--|--|
| <u>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</u> | Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff / das Produkt geeignet sind. Ausreichende Raumentlüftung. |
| <u>Zusammenlagerungshinweis:</u> | Keine gemeinsame Lagerung mit Oxydationsmitteln. |
| <u>Lagerklasse:</u> | Nicht anwendbar |
| <u>Lagerstabilität:</u> | Nach Möglichkeit Temperaturbereich von +5° bis max. +50° C |

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNL. SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**
- 8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
Hinweis: Die allgemeinen Unfallverhütungs-Vorschriften beachten, insbesondere die Umfangsgeschwindigkeiten bzw. die zulässigen maximalen Drehzahlen für rotierende Diamantinstrumente.
- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen: bei allergisch veranlagten Personen gegen Schleifstäube, ist häufiger, längerer, intensiver Hautkontakt zu vermeiden; ggf. persönliche Schutzausrüstung tragen; für Hautreinigung und -pflege sorgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Atemschutz: Zur Minderung der Bohr- und Schleifstäube Absaugung einsetzen.
Handschutz: Soweit sicherheitstechnisch zulässig, empfehlen wir bei intensivem Hautkontakt Schutzhandschuhe aus geeignetem Kunststoff oder synthetischem Gummi; sonst spezielle Hautschutzsalben verwenden
Augenschutz: Schutzbrille, dicht schliessend
Körperschutz: Nach der Arbeit für Hautreinigung und -pflege sorgen.

	<p align="center">Meisinger Safety Data Sheet</p> <p>Acc. to Regulation 1907/2006 (REACH) Meisinger-SDS: Diamant</p>	<p>Issue 02 dated 30.08.2011 Printed on: 14.07.2015 Page 3 of 4</p>
--	---	---

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1.1 **Form:** fest
- 9.1.2 **Farbe:** diverse
- 9.1.3 **Geruch:** ohne
- 9.2 **Entzündlichkeit:** Nicht gegeben bei bestimmungsgemässer Anwendung
- 9.3 **Schmelztemperatur:**
- 9.4 **Selbstentzündlichkeit:** Keine
- 9.5 **Explosionsgefahr:** Keine
- 9.6 **Explosionsgrenze:** Keine
- 9.7 **Dichte bei T = 15 ° C:** 3.5 g/cm³
- 9.8 **Löslichkeit im Wasser bei T = 20° C.:** praktisch unlöslich
- 9.9 **PH-Wert:** nicht anwendbar
- 9.10 **Viskosität:** nicht anwendbar
- 9.11 **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- 9.12 **Thermische Zersetzung:** 800° C
- 9.13 **Weitere Angaben:**

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Anwendung
- 10.2 **Zu vermeidende Stoffe:**
- 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bei sachgemässer Handhabung und Lagerung
- 10.4 **Weitere Angaben:**

11 TOXOLOGIEANGABEN

- 11.1 **Akute Toxizität:**
Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine Daten verfügbar
Primäre Reizwirkung: Keine Daten verfügbar
- 11.2 **Subakute / chronische Toxizität**
Langzeituntersuchung : Keine Daten verfügbar
Erfahrungen am Menschen: Keine Daten verfügbar
- 11.3 **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

	<p align="center">Meisinger Safety Data Sheet</p> <p>Acc. to Regulation 1907/2006 (REACH) Meisinger-SDS: Diamant</p>	<p>Issue 02 dated 30.08.2011 Printed on: 14.07.2015 Page 4 of 4</p>
---	---	---

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Eindringen in Erdreich, Gewässer unschädlich, da chemisch abbaubar (langfristige Zersetzung).

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten

Produkt sinkt unter Wasser

12.3 Ökotoxische Wirkung

Aquatische Toxizität: Eindringen in Gewässer unbedenklich.

Verhalten in Kläranlagen: Kann durch mechanische Abscheidung aus dem Wasser eliminiert werden.

12.4 Weitere ökologische Hinweise

13 ENTSORGUNGSHINWEISE

13.1 Produkt

Empfehlung: Entsorgung nicht notwendig

13.2 Verpackung

Empfehlung: Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen

14 TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Kein Gefahrgut nach den Vorschriften

15 VORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung

Kennzeichnung und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Keine Kennzeichnung erforderlich

Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettieren:

Keine

R-Sätze: Keine

S-Sätze: Keine

Kennzeichnung gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinien EG:

Keine

15.2 Nationale Vorschriften

16 SONSTIGE ANGABEN

In der VBG 103 "Gesundheitsdienst" werden konkrete Forderungen an die hygienische Arbeitssicherheit gestellt, die der Praxisinhaber (der Unternehmer) zu erfüllen hat.

§ 9 der VBG 103 lautet demgemäß:

"Der Unternehmer hat für die einzelnen Arbeitsbereiche entsprechend der Infektions-gefährdung Massnahmen zur Desinfektion, Reinigung und Sterilisation sowie zur Ver- und Entsorgung schriftlich festzulegen und ihre Durchführung zu überwachen."

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.