

|                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>FEDERATION EUROPEENNE<br>DES FABRICANTS DE PRO-<br>DUITS ABRASIFS |  | EG-Materialsicherheitsdatenblatt<br>Version/Datum: 23.09.14<br><b>Seite 1 von 3</b><br><b>ML 1040</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Unternehmen: Metabowerke GmbH  
Adresse: Metabo-Allee 1  
D-72622 Nürtingen  
Telefon: +49 7022 72 2401 Fax: +49 7022 72 2897  
E-Mail: sdeen@metabo.de

Wichtiger Hinweis: Gebundene Schleifmittel sind inerte Produkte, bei deren Handhabung und Lagerung keinerlei Gefahr besteht. Bei der Verwendung mit Schleifmaschinen müssen bestimmte Maßnahmen zum Schutz der Bediener getroffen werden. In den meisten Fällen sind die luftgetragenen Partikel, die vom Werkstück abgetragen wurden, erheblich größer als die Schleifscheibenpartikel.

#### 1. Produktidentifikator

##### Produktidentität/Handelsname

**6.16513 Flexiarapid 125 x 1,0 x 22,23 mm, Alu, Trennscheibe, Form 41**

#### 2. Mögliche Gefahren

Nicht zutreffend: Gebundene Schleifmittel sind gemäß der Definition der EG-Richtlinie Nr. 99/45 keine gefährlichen Produkte.

Staub in hohen Konzentrationen ist leicht reizend für Augen und Atmungsorgane.

Beim Schleifen können erhöhte Lärmpegel entstehen, die das Hörvermögen beeinträchtigen können.

#### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|                    | Bestandteil                         | CAS-Nr.    | Gewichtsanteil % |
|--------------------|-------------------------------------|------------|------------------|
| 2.1. Schleifkorn:  | Aluminiumoxid                       | 1344-28-1  | 30-50%           |
|                    | Siliciumcarbid                      | 409-21-2   | 20-40%           |
|                    | Sonstige:                           |            |                  |
| 2.2. Bindung:      | Keramik                             |            |                  |
|                    | Ausgehärtetes Phenolformaldehydharz | 9003-35-4  | 10-25%           |
|                    | Sonstige                            |            |                  |
| 2.3. Füllstoffe    | Kaliumfluoroaluminat                | 14484-69-6 | 0-10%            |
|                    | Kaliumkryolith                      | 13775-52-5 | 5-20%            |
|                    | Sonstige: Graphit                   | 7782-42-5  | 0-0,5%           |
|                    |                                     |            |                  |
| 2.4. Verstärkungen | Glasfaser                           | 65997-17-3 | 3-10%            |
|                    | Metallring                          |            |                  |
| 2.5 Sonstige       | Etikett, Metallbuchse               |            | X                |

|                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>FEDERATION EUROPEENNE<br/>DES FABRICANTS DE PRO-<br/>DUITS ABRASIFS</p> |  | <p>EG-Materialsicherheitsdatenblatt<br/>Version/Datum: 23.09.14<br/><b>Seite 2 von 3</b><br/><b>ML 1040</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nach Einatmen: An die frische Luft bringen.<br/>Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Bedarf ärztliche Hilfe suchen.<br/>Nach Hautkontakt: Betroffene Bereiche mit Wasser und Seife waschen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Löschmittel: Wasser, Kohlenstoffdioxid, Trockenfeuerlöscher, Schaum</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Die normalen Säuberungsverfahren sind zu befolgen. Beschädigte Schleifwerkzeuge dürfen nicht verwendet werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7. Handhabung und Lagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Die Sicherheitsanforderungen für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel sind durch die Norm DIN EN 12413 festgelegt. Darüber hinaus entsprechen die Granit-Produkte zusätzlich den strengeren Anforderungen der OSA (Organisation für die Sicherheit von Schleifmitteln). Wir bestätigen die Einhaltung dieser Anforderungen durch das oSa-Siegel auf unseren Produkten. Es ist von besonderer Wichtigkeit, dass sowohl Hersteller als auch Benutzer der Schleifwerkzeuge die in den Gesetzen, Verordnungen und technischen Normen ihres Landes und die in der Gebrauchsanweisung für die jeweilige Maschine enthaltenen Sicherheitshinweise strengstens einhalten.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleifscheiben sind zerbrechlich. Deshalb sind sie stets mit größter Vorsicht zu transportieren, zu lagern und zu handhaben. (EN 12413)</li> <li>• Sie sollten stets frostgeschützt, bei moderater Temperatur und Luftfeuchtigkeit in ihren Verpackungen in Regalen gelagert werden.</li> <li>• Die Produkte sind vor der Montage sorgfältig auf etwaige Schäden hin zu untersuchen.</li> <li>• Keramisch gebundene Scheiben mit einem Durchmesser von mehr als 80 mm können einem Schalltest (Klangtest) unterzogen werden.</li> <li>• Lesen Sie sorgfältig die Angaben auf der Scheibe (Größe, Spezifikation, Drehzahl) und stellen Sie sicher, dass die Scheibe für die Anwendung und die Maschine geeignet ist.</li> <li>• Falls im Zusammenhang mit den Sicherheitsanforderungen des Werkzeugs Unklarheiten bestehen, wenden Sie sich unverzüglich an den Hersteller.</li> <li>• Trenn- und Schrupscheiben können ab Herstellung 3 Jahre lang verwendet werden.</li> <li>• Angabe der Haltbarkeit z. B. V 01/2008 (haltbar bis Ende Januar 2008)</li> <li>• Verwenden Sie zuerst die Scheiben, die sich schon am längsten im Lager befinden.</li> </ul> |
| <p><b><u>Montage von Schleifmitteln</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspizieren Sie sorgfältig Schutzvorrichtung und die Befestigungsvorrichtungen: Diese müssen den geltenden Regeln entsprechen, sich in gutem Zustand befinden und frei von Fremdkörpern sein.</li> <li>• Klemmflansch und Befestigungsvorrichtungen müssen der Gebrauchsanweisung der Maschine, DIN EN 13218, DIN ISO 666 und dem „FEPA Safety Code“ (FEPA- Sicherheitsbestimmungen) entsprechen.</li> <li>• Die Etiketten müssen DIN EN 12413 entsprechen.</li> <li>• Montage, Auswuchten und Abrichten von Schleifmitteln dürfen nur von qualifizierten und entsprechend geschulten Personen gemäß der Gebrauchsanweisung der Maschine durchgeführt werden.</li> <li>• Lassen Sie die Maschine nach der Montage für mindestens 30 Sekunden leer laufen – alle Mitarbeiter müssen ausreichenden Abstand halten!</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>FEDERATION EUROPEENNE<br/>DES FABRICANTS DE PRO-<br/>DUITS ABRASIFS</p> |  | EG-Materialsicherheitsdatenblatt<br>Version/Datum: 23.09.14<br><b>Seite 3 von 3</b><br><b>ML 1040</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebsgeschwindigkeit und Drehzahl der Scheibe dürfen niemals die maximal zulässige Betriebsgeschwindigkeit und Drehzahl, die auf dem Scheibenetikett oder der Schleifscheibe angegeben sind, überschreiten.</li> <li>Wenden Sie bei der Benutzung von Schleifscheiben in Handelektrogeräten niemals Gewalt an. Das Gewicht der Maschine reicht vollkommen aus.</li> <li>Verwenden Sie niemals Trennscheiben zum Schleifen! Nicht mit den Seiten von Trennscheiben schleifen.</li> <li>Damit die Handschleifer nicht blockieren und zurückspringen, muss die Trennscheibe gerade im Schnitt gehalten werden!</li> <li>Schalten Sie die Maschine aus und warten Sie, bis die Scheibe vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie sie auf die Werkbank oder den Boden legen.</li> <li>Tragen Sie stets Schutzausrüstung! (Atemschutz, Schutzbrille, Hörschutz, Schutzhandschuhe)</li> <li>Belüftung wird empfohlen.</li> </ul> |                                                                               |
| 9. Physikalische und chemische Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Aggregatzustand:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fest                                                                          |
| Farbe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unterschiedlich                                                               |
| Geruch:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | geruchlos                                                                     |
| pH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | n. z.                                                                         |
| Dichte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,5-3,5 g/cm <sup>3</sup>                                                     |
| Löslichkeit in Wasser:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | n.z.                                                                          |
| 10. Stabilität und Reaktivität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| Stabilität:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stabil                                                                        |
| Zu vermeiden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel                                     |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Während des Schleifens entsteht Staub, Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. |
| 11. Toxikologische Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| Das dauerhafte Einatmen von Staub kann die Lungenkapazität verringern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Krebserregende oder wahrscheinlich krebserregende Wirkung: nicht entdeckt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 12. Umweltbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| Zersetzung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ähnlich phenolischen Kunststoffen                                             |
| Ökologische Toxizität:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nicht bekannt                                                                 |
| 13. Hinweise zur Entsorgung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Herkömmliche Entsorgung. Bitte prüfen Sie auf Kontaminierung durch andere Quellen: Kühlmittel, Werkstückmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| 14. Angaben zum Transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| Dies ist kein gefährliches Produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| 15. Rechtsvorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| EN 12413<br>Dieses Materialsicherheitsdatenblatt basiert auf 88/379 EG und 2001/58/EG und entspricht der Verordnung 44/2000 (XII.27) EÜM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 16. Sonstige Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
| Die Angaben in diesem Materialsicherheitsdatenblatt (MSDB) werden als zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung richtig angesehen.<br>Metabo gibt keine Gewährleistung für die Fehlerfreiheit der Angaben oder die Eignung der Empfehlung und übernimmt gegenüber den Benutzern keinerlei Haftung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |

6. Version