

**Schweißzusatzwerkstoffe:**

|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Produkt- und Firmenbezeichnung</b>             |                                                                                                                                                                                                   |
| 1.1 | <b>Angaben zum Produkt</b>                        |                                                                                                                                                                                                   |
|     | <b>Handelsnamen:</b>                              | <b>LAWI 30</b>                                                                                                                                                                                    |
| 1.2 | <b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten</b>         | LAWITEX GmbH<br>Hitdorfer Str. 10 c<br>40764 Langenfeld                                                                                                                                           |
| 2.  | <b>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>   |                                                                                                                                                                                                   |
|     | Beschreibung:                                     | Die Produkte enthalten<br>Chrom 2,5 – 10 %,<br>Mangan: ≤ 2,5 %<br>Eisen: 50 – 100 %<br>Molybdän: ≤ 2,5 %                                                                                          |
|     | Gefährliche Inhaltsstoffe:                        | Chrom Mangan                                                                                                                                                                                      |
|     | CAS-Nr.                                           | 7440-47-3 7439-96-5                                                                                                                                                                               |
|     | Kennbuchstabe des Gefahrensymbols                 | entfällt Xn                                                                                                                                                                                       |
|     | R-Sätze:                                          | entfällt R 20-48                                                                                                                                                                                  |
| 3.  | <b>Mögliche Gefahren</b>                          | Beim Schweißen und Schleifen entstehen Rauche und Stäube. Es kann Nickel/-oxid entstehen, das als karzinogen eingestuft ist. Außerdem entstehen Cobalt/-oxide, Manganoxide Feinstäube sowie Ozon. |
|     | <b>Bezeichnung der Gefahren:</b>                  |                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | <b>Erste Hilfe Maßnahmen</b>                      |                                                                                                                                                                                                   |
|     | <b>Allgemeine Hinweise</b>                        |                                                                                                                                                                                                   |
|     | Nach Einatmen:                                    | An frischer Luft kräftig durchatmen, erheblichen Rauchmengen Arzt konsultieren.                                                                                                                   |
|     | Nach Hautkontakt:                                 | Betroffene Hautpartie sorgfältig mit Seife waschen.                                                                                                                                               |
|     | Nach Augenkontakt:                                | Unter fließendem Wasser bei gut geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten spülen und ggf. Arzt konsultieren.                                                                                            |
|     | Nach Verschlucken:                                | entfällt                                                                                                                                                                                          |
|     | Hinweis für den Arzt:                             | Überwachungsuntersuchung nach BG-Grundsatz G38, G 49 + G40                                                                                                                                        |
| 5.  | <b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>              | nicht anwendbar, da die Produkte weder entzündbar noch explosionsfähig sind                                                                                                                       |
|     | Geeignete Löschmittel:                            | nicht anwendbar, bei Fremdbrand alle                                                                                                                                                              |
| 6.  | <b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b> | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | <b>Handhabung und Lagerung</b>                    |                                                                                                                                                                                                   |
| 7.1 | <b>Handhabung</b>                                 |                                                                                                                                                                                                   |
|     | Hinweis zum sicheren Umgang:                      | Die UVV (VBG 15) ist einzuhalten                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | <b>Lagerung</b>                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|     | Anforderungen an Lagerräume/Behälter:             | Spezielle Anforderungen aus Gründen der Sicherheit bestehen nicht.                                                                                                                                |

|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</b>               |                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.1 | <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>              | Er sind sie Maßnahmen gemäß 7.1 zu berücksichtigen.                                                                                                                                                                |
| 8.2 | <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten</b> |                                                                                                                                                                                                                    |
|     | <b>Bezeichnung des Stoffes</b>                                              | <b>CAS-Nr.      Grenzwert</b>                                                                                                                                                                                      |
|     | Molybdän                                                                    | 7439-98-7      15 mg/m <sup>3</sup> (MAK)                                                                                                                                                                          |
|     | Manganoxid (Mn304)                                                          | 1317-35-7      1,0 mg/m <sup>3</sup> (MAK)                                                                                                                                                                         |
|     | Feinstaub                                                                   | -      6,0 mg/m <sup>3</sup> (MAK)                                                                                                                                                                                 |
|     | Ozon                                                                        | 10028-15-6      0,2 mg/m <sup>3</sup> (MAK)                                                                                                                                                                        |
| 8.3 | <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Atem-, Hand-, Augen-, Körperschutz<br>Schutz- und Hygienemaßnahmen:         | siehe UVV (VBG 15) §27<br>im Arbeitsraum nicht essen,<br>trinken und rauchen                                                                                                                                       |
| 9.  | <b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>                            |                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Erscheinungsbild:                                                           | Massivdraht                                                                                                                                                                                                        |
|     | Sicherheitsrelevante Daten:                                                 | nicht zutreffend                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | <b>Stabilität und Reaktivität</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                             | Kontakt mit Säuren und Basen<br>vermeiden. Produkt bis 2672 C°<br>stabil.                                                                                                                                          |
| 11. | <b>Angaben zur Toxikologie</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                             | siehe Punkt 3                                                                                                                                                                                                      |
| 12. | <b>Angaben zur Ökologie:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                             | Beim Betreiben der Absaugan-<br>lagen gelten die Grenzwerte der<br>TA Luft.<br>Sonstiges siehe Punkt 15                                                                                                            |
| 13. | <b>Hinweise zur Entsorgung</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Produkt                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Empfehlung                                                                  | Stäube und in Absauganlagen<br>abgeschiedene Partikel ordnungs-<br>gemäß entsorgen. Übliche Metall-<br>verschrottung der Produkte ist<br>möglich.                                                                  |
|     | Abfallschlüssel-Nr.                                                         | 31217 Filterstäube NE-metallhaltig<br>35315 sonstige NE-metallhaltige<br>Reststoffe ohne Aluminium- und<br>Magnesium-Abfälle.<br>18711 Papierfilter mit schädlichen<br>Verunreinigungen vorwiegend<br>anorganisch. |
|     | Ungereinigte Verpackungen<br>Pappkartons                                    | Über Recycling entsorgen<br>da nicht kontaminiert.                                                                                                                                                                 |
|     | Kunststoff                                                                  | Über Recycling entsorgen<br>da nicht kontaminiert.                                                                                                                                                                 |
| 14. | <b>Angaben zum Transport</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|     | <b>Bemerkungen:</b>                                                         | Das Produkt ist kein Gefahren-<br>gut im Sinne der Transportvor-<br>schriften.                                                                                                                                     |

---

|      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.  | <b>Vorschriften</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15.1 | Kennzeichnung                          | keine, da Produkte in kompakter Form vorliegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Kennbuchstabe                          | entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Gefahrenbezeichnung                    | entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | R-Sätze                                | entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | S-Sätze                                | entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.2 | <b>Nationale Vorschriften</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Störfall V:                            | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Klassifizierung nach VhF:              | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Technische Anleitung Luft:             | 1 mg/m <sup>3</sup> , bei einem Massenstrom > 5 g/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Wassergefährdungsklasse:               | Gefährdung ist nicht zu erwarten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | Sonstige Vorschriften:                 | Vorsicht beim Schweißen.<br>Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen Ihres Betriebes. Diese sollten mit nationalen Gesetzen/Verordnungen übereinstimmen und auf den vom Lieferanten erhältlichen Angaben beruhen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16.  | <b>Sonstige Angaben</b>                | Alle nationalen/örtlichen Vorschriften sind zu beachten. Die Angaben beziehen sich auf das ungebrauchte Produkt. Bei Gebrauch können gefährliche Produkte (Schweißrauch, Strahlung) entstehen. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.<br><b>Schrifttum.</b><br>Unfallverhütungsvorschriften (VBG 15) Schweißen Schneiden und verwandte Verfahren<br>DVS-Merkblatt 1201: Absaugung an Schweißarbeitsplätzen<br>DVS-Faltblätter zum Arbeitsschutz beim Schweißen<br>DVS-Fachbuch Unterweisung von Schweißern im Arbeitsschutz<br>Kraume, Zober: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik |

---