PLATZ FÜR IHR LOGO

**Lackierarbeiten**

**in einer Spritzkabine**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Explosionsschutzdokument nach § 6 Gefahrstoffverordnung** | | | | | |  |
| **Datum:**  **Ersteller(in):**  **Arbeitgeber(in):** | | **Unterschrift:**  **Unterschrift:** | | | |
| **Allgemeine Angaben** | | | | | |
| Firmenname: | Mustermann GmbH  Beispiel Straße 20  21000 Vorschlagstadt | | | | | |
| Arbeitsbereich: | *Lackierung TX-Träger, Halle 9T7* | | | | | |
| Bezeichnung der Anlage: | *Farbspritzkabine Fa. OLT 2016/FSK* | | | | | |
| **Zugehörige Dokumente** | | | | | | |
| Gefahrstoffverzeichnis (Ordner GS10)  Zonenplan (Ordner GS10)  Alarmplan (Ordner GS10)  Gefährdungsbeurteilung (Ordner GS10)  Prüfbescheinigungen (Ordner Sifa1)  Freigabeverfahren (Ordner Sifa2)  Sicherheitsdatenblätter „Airless-Spritzen von 1-Komponentenlacken“ (Ordner GS-Sida)  Betriebsanweisung Farbspritzstand Fa. OLT 2018/L (Vorraum H12)  Lageplan (Ordner Bau09)  Nachweis der Unterweisung (Ordner GS09) | | | | | | |
| **Kurzbeschreibung der baulichen und geografischen Gegebenheiten** | | | | | | |
| Der Farbspritzkabine Fa. OLT 2016/FSK ist ein Einbau in der Halle 9T7 und befindet sich auf der nördlichen Hallenseite zwischen den Achsen D –C und Achsen 1–2 (siehe Lageplan). Der Zugang zum Farbspritzkabine erfolgt über die Halle. | | | | | | |
| **Verfahrensbeschreibung**  Im Airless-Spritzverfahren werden verschiedene 1-Komponentenlacke verarbeitet. Der Tagesverbrauch liegt bei ca. 30 kg pro Tag. | | | | | | |
| **Stoffdaten**  In der folgenden Tabelle sind alle brennbaren Stoffe aufgelistet, die im Arbeitsprozess verwendet oder freigesetzt werden. | | | | | | |
| Stoff | Zustandsformen | | Sicherheitstechnische Kenngrößen (STK) | Wert | Bemerkung | |
| *siehe Ordner:  Sicherheitsdatenblätter*  *Lack P35- 0501,*  *Fa. Garberts* | Staub  Gas/Dampf | | *Flammpunkt: Siedepunkt:*  *UEG:*  *OEG:* | *24 °C*  *127 °C*  *1,2 Vol-%*  *(58 g/m3)*  *7,5 Vol-%*  *(350 g/m3)* | *Zur Beurteilung der Explosi- onsgefahren wurde der Lack P35-0501, Fa. Garberts, mit dem niedrigsten Flammpunkt herangezogen.* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Explosionsschutzmaßnahmen gemäß des Explosionsschutzkonzeptes** | | | |
| Technische Lüftung der Farbspritzkabine Fa. OLT 2016/FSK  • Mittlere Strömungsgeschwindigkeit bei horizontaler Luftführung am Spritzstand. 2,5 m/s  • Verriegelung der technischen Lüftung mit der Funktion der Spritzpistole  • Jährliche Prüfung der Wirksamkeit und Wartung durch Fa. Roberst, Aurich | | | |
| Kann durch die vorgesehenen Ex-Schutzmaßnahmen die Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (g. e. A.) sicher verhindert werden?  (siehe TRGS 722) | | | |
| Nein | | | |
| Ja  Beschreibung der Maßnahmen erforderlich. | | | |
| **Festlegung von Zonen zur Vermeidung wirksamer Zündquellen.** | | | |
| Nr. | Bereich/Anlage(n)/-teil | Zone | Ausdehnung |
| 1 | *Farbspritzkabine Fa. OLT 2016/FSK* | 0  20  1  21  2  22  Keine Zone | *Im Inneren der Farbspritzkabine*  *und Umgebung feuergefährdet*  *bis 5 m um die Kabinenöffnung* |
| **Zonenplan: schematisch** | | | |
| Vermeidung wirksamer Zündquellen (siehe TRGS 723) | | | |
| Nr. | Bereich/Anlage(n)/-teil | Schutzmaßnahmen | |
| 1 | *Farbspritzkabine Fa. OLT 2016/FSK* | *Einsatz von Lacken mit Flammpunkt über 24 °C, keine Erwärmung*  *Auswahlkriterium: Gerätegruppe: II Gerätekategorie: 3 G*  *Deckenleuchten: jährliche Überprüfung*  *Spritzpistole mit Schlauch: nach Hersteller II 2 G, geerdet,  jährliche Prüfung*  *Spritzgut: über Transportkette geerdet*  *Abluftventilator: II 3 G (nicht elektrische Geräte)*  *Bekleidung: ableitfähige Sicherheitsschuhe*  *Hinweis: Zum Schutz vor Aerosolen und organischen Dämpfen wird geeigneter Atemschutz ausgewählt und muss benutzt werden –*  *siehe Gefährdungsbeurteilung.* | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschränkung der Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Ausmaß** | | | | |
| Sind weitere Schutzmaßnahmen zur Beschränkung der Auswirkung einer Explosion auf ein unbedenkliches Ausmaß erforderlich?  (siehe TRGS 724) | | | Nein: | Ja: |
| Nr. | Bereich/Anlage(n)/-teil | Schutzmaßnahmen | | |
|  |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **Organisatorische Maßnahmen** |
| (*siehe oben* **Zugehörige Dokumente**)  *Alarmplan*  *Betriebsanweisung: Farbspritzkabine Fa. OLT 2016/FSK (Vorraum H12) Unterweisung*  *Prüfungen Freigabeverfahren*  **Bereich kennzeichnen mit:**    **Warnzeichen D-W021 Verbotszeichen P003 Verbotszeichen D-P006**  „Warnung vor explosionsfähiger „Keine offene Flamme; „Zutritt für Unbefugte verboten“ Atmosphäre“ Feuer, offene Zündquelle und  Rauchen verboten“ |
| **Weitere zugehörige Dokumente:** |