PLATZ FÜR IHR LOGO

**Lagern von Lacken**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Explosionsschutzdokument nach § 6 Gefahrstoffverordnung** | | | | | |
| **Datum:**  **Ersteller(in):**  **Arbeitgeber(in):** | | **Unterschrift:**  **Unterschrift:** | | | |
| **Allgemeine Angaben** | | | | | |
| Firmenname: | Mustermann GmbH  Beispiel Straße 20  21000 Vorschlagstadt | | | | |
| Arbeitsbereich: | *Fertigung TX-Träger Halle 9T7* | | | | |
| Bezeichnung der Anlage: | *Lacklager für TX-Träger* | | | | |
| **Zugehörige Dokumente** | | | | | |
| Gefahrstoffverzeichnis (Ordner GS10)  Zonenplan  Gefährdungsbeurteilung (Ordner GS10)  Prüfbescheinigungen (Ordner Sifa1)  Sicherheitsdatenblätter (Ordner GS-Sida)  Betriebsanweisung (Vorraum H12)  Lageplan (Ordner Bau09)  Nachweis der Unterweisung (Ordner GS09) | | | | | |
| **Kurzbeschreibung der baulichen und geografischen Gegebenheiten** | | | | | |
| Das Lacklager 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 Lager erfolgt über die Halle. Die Grundfläche des Lagers beträgt ca. 25 m² und die Raumhöhe ist 2,5 m, somit ergibt sich eine Raumvolumen von 62,5 m³. Das Lager wird natürlich belüftet. | | | | | |
| **Verfahrensbeschreibung**  Lagerung von leicht entzündbaren Farben und Lösemitteln. Keine Abfüllung oder Mischung. Gesamtlagermenge 1500 kg. | | | | | |
| **Stoffdaten**  In der folgenden Tabelle sind alle brennbaren Stoffe aufgelistet, die im Arbeitsprozess verwendet oder freigesetzt werden. | | | | | |
| Stoff | Zustandsformen | | Sicherheitstechnische Kenngrößen (STK) | Wert | Bemerkung |
| *Methylethylketon* | Staub  Gas/Dampf | | *Flammpunkt: Siedepunkt:*  *Zündtemperatur:*  *Dampfdruck bei 20 °C: UEG*  *OEG* | *-10 °C*  *80 °C*  *> 450 °C*  *ca. 100 hPa*  *1,5 Vol-%*  *(45 g/m3)*  *12,6 Vol-%*  *(378 g/m3)* | *Zur Beurteilung der Explosions- gefahren wurde das Lösemittel Methylethylketon (MEK) als Beispiel verwendet.*  *Die Lagermenge mit ca.  400 Liter ist der größte Anteil eines Arbeitsstoffes an der Gesamtlagermenge. MEK hat den niedrigsten Flammpunkt aller Lagerstoffe.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Explosionsschutzmaßnahmen gemäß des Explosionsschutzkonzeptes** | | | |
| 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 | *Lacklager für TX-Träger* | 0  20  1  21  2  22  Keine Zone | Gesamtes Lacklager gemäß Anlange 4  Punkt 2.11.2 b5)  DGUV Regel 113-001 Explosionsschutz-Regeln |
| **Zonenplan:**  *Der Zonenplan ist im Anhang mit allen weiteren Zonen innerhalb der Halle 9T7* | | | |
| Vermeidung wirksamer Zündquellen (siehe TRGS 723) | | | |
| Nr. | Bereich/Anlage(n)/-teil | Schutzmaßnahmen | |
| 1 | *Lacklager für TX-Träger* | *Gemäß Tabelle 1 TRGS 730 entsprechen alle elektrischen Installationen (z. B. Lampen) und alle anderen Geräte  (z. B. Handhubwagen) der Gerätekategorie 3G.*  *Der Boden ist ableitfähig und die Beschäftigten tragen*  *ableitfähige Sicherheitsschuhe.* | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| *Alarmplan*  *Betriebsanweisung (siehe Punkt 2)*  *Unterweisung (siehe Punkt 2)*  *Prüfungen (siehe Punkt 2)*  *Freigabeverfahren: Arbeiten mit Zündgefahr (Schweißen) dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Unternehmensleitung  eine schriftliche Erlaubnis erteilt hat und besondere Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden.*  **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:** |