

Technische Kunden-Information

ISO-9001/14001-zertifiziert

Leinöhlhaltige Beschichtungsstoffe

Selbstentzündungsgefahr von Arbeits- und Putzmaterialien, warum kann es zu Bränden und Unfällen kommen?

Immer wieder kommt es zu Bränden durch Selbstentzündung,

Werden beim Auftragen von ölhaltigen Lacken oder Lasuren oder zum reinigen von Werkzeugen Lappen aus Wolle oder Baumwolle eingesetzt und anschliessend unachtsam zusammengeknüllt liegengelassen, kommt es häufig zur Selbstentzündung dieser Putzlappen.

Wie kommt es zu dieser Selbstentzündung?

Durch die feinen Fasern der Lappen hat das Öl plötzlich eine grosse Oberfläche und damit auch eine grosse Kontaktfläche mit dem Sauerstoff der Luft, der ja bekanntlich die Trocknung der öligen Beschichtungsstoffe bewirkt.

Leinöl enthält viele ungesättigte Fettsäuren, deren Doppelbindungen mit Luftsauerstoff reagieren, wobei Energie in Form von Wärme frei wird.

Sind die Lappen zusammengeknüllt, kann die freiwerdende Wärme nicht in die Umgebung abgegeben werden und die Temperatur steigt. Irgendwann kommt es dann zur Entzündung, dann kann sogar ein Grossbrand ausgelöst werden.

Bitte beachten Sie deshalb unbedingt die Angaben auf unseren Etiketten und in den technischen Merkblättern.

Beispiel

Arbotrol Naturöl-Lasur enthält Leinöl. Es besteht die Gefahr der Selbstentzündung von getränkten Putzfäden und Lappen. Diese nicht an der Luft trocknen lassen, sondern in Wasser oder in einer luftdichten abgeschlossenen Metalldosen aufbewahren.