

# Edelmetallpräparate und Verdünner

*Die umseitige Betriebsanweisung ist ein Muster für den beschriebenen Arbeitsplatz. Das Muster kann als Vorlage für eine eigene Betriebsanweisung genutzt werden, wenn mit den Gefahrstoffen an vergleichbaren Arbeitsplätzen gearbeitet wird.*

*Das Muster ist mit Blick auf die spezifischen innerbetrieblichen Verhältnisse zu prüfen und zu überarbeiten. Die Angaben zu Fluchtweg, Unfalltelefon und Ersthelfer sind zu ergänzen. Die Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung, Hautschutzplan, Bindemittel und Feuerlöscher sind zu konkretisieren. Die sachgerechte Entsorgung ist innerbetrieblich festzulegen.*

<b>Bezeichnung</b>	Edelmetallpräparate und Verdünner
<b>Betrieb</b>	Zier- und Geschirrk Keramik
<b>Arbeitsbereich</b>	Dekoration
<b>Gefahrstoffe</b>	Terpentinöl, Kolophonium, ätherische Öle, Dichlormethan, Toluol, Cyclohexanon
<b>Verwendung</b>	Aufglasurdekor
<b>Tätigkeit</b>	täglich mehrstündiges Dekorieren von Keramik mit Edelmetallpräparaten in kleinen Mengen mit verschiedenen Techniken, vorwiegend Auftrag mit Pinsel, aber auch mit Stempeln, durch maschinelles Rändern oder durch direkten Siebdruck; Pinselpräparate werden gegebenenfalls an den Malarbeitsplätzen verdünnt; wenn erforderlich, werden größere Mengen der Edelmetallpräparate in einem separaten Raum an Arbeitstischen mit halboffener Erfassungseinrichtung verdünnt und homogenisiert; Reinigen der Malutensilien, der Rändermaschine und von Sieb und Rakel mit Verdünner
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	Chemikalien-Schutzhandschuhe



## Edelmetallpräparate und Verdünner



lösemittelhaltige Edelmetallpräparate und zugehörige Verdünner; enthalten Terpentinöl (unter 10%), Kolophonium, ätherische Öle und verschiedene organische Lösemittel, z.B. Dichlormethan (über 1%), Toluol (über 5%), Cyclohexanon (unter 10%); frei von Naphthalin, Dekalin, 2-Nitrotoluol, Benzyl- und Dibutylphthalat

### Gefahren für Mensch und Umwelt

Die Edelmetallpräparate sind entzündlich, teils auch leichtentzündlich. Dichlormethan bildet bei hohen Temperaturen, z.B. an offenen Flammen und Zigaretteglut, giftiges Phosgen und reizende Salzsäuredämpfe.

Auslösen einer Hautallergie durch Terpentinöl, Kolophonium und die ätherischen Öle möglich.  
Die Lösemittel entfetten und reizen die Haut und können dadurch Hauterkrankungen verursachen.  
Dichlormethan steht im Verdacht, Krebs zu erzeugen. Toluol kann möglicherweise das ungeborene Kind schädigen.

Edelmetallpräparate sind schädlich für Wasserorganismen, können in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Den Fläschchen jeweils nur die kleinstmögliche Verarbeitungsmenge entnehmen.  
Regalwagen mit dekorierte Ware zum Abdunsten in einen gut belüfteten separaten Raum schieben.  
Schälchen mit Verdünner in Arbeitspausen abdecken. Lösemittelgetränkte Putzlappen, Pinsel usw. in geschlossenen, nicht brennbaren Behältern aufbewahren.



Auch Fläschchen mit Präparaten und Dosierflaschen mit Verdünner geschlossen halten, vor direkter Sonneneinstrahlung und anderer Erwärmung schützen. Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.  
Arbeitsplatz und Hilfsmittel sauber halten, Verunreinigungen sofort beseitigen.



Putzlappen regelmäßig erneuern, besser Einmalprodukte verwenden.  
Behälter dem Inhalt entsprechend kennzeichnen, schadhafte Kennzeichnungen erneuern, keine Lebensmittelbehälter verwenden.

Entzündliche Edelmetallpräparate und Verdünner im Sicherheitsschrank aufbewahren.  
Am Arbeitsplatz nur den laufenden Bedarf vorrätig halten.

Handschutz: Chemikalien-Schutzhandschuhe bei Arbeiten mit möglichem Hautkontakt, z.B. beim Reinigen

Hautschutz: siehe Hautschutzplan

Dämpfe nicht einatmen; Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Verschmutzte Hände sofort gründlich waschen, nicht mit Verdünner reinigen!

Nach der Arbeit Pflegecreme auftragen.

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken, rauchen; keine Lebensmittel aufbewahren.

### Verhalten im Gefahrfall (Unfalltelefon: siehe Aushang)



Verschüttetes sofort mit saugfähigem Material (\_\_\_\_\_) aufnehmen und in Abfallbehälter geben.

Feuerlöscher für Brandklasse B, kein direkter Wasserstrahl: \_\_\_\_\_

Fluchtweg: siehe Kennzeichnung der Rettungswege und Notausgänge

### Erste Hilfe (Ersthelfer: siehe Aushang)



Nach Hautkontakt: sofort gründlich mit Wasser und Seife abwaschen, getränkte Kleidung zuvor entfernen, bei anhaltender Rötung Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt: bei offenem Lidspalt und zum äußeren Lidspalt hin zehn Minuten unter fließendem Wasser ausspülen, Augendusche bzw. Augenspülflasche verwenden, Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen, Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen, Erbrechen nicht anregen, Arzt konsultieren.

Nach Einatmen: Frischluft, bei anhaltendem Unwohlsein Arzt konsultieren.

### Sachgerechte Entsorgung

Abfälle von Verdünner in gekennzeichneten nicht brennbaren Behältern (\_\_\_\_\_) sammeln. Abfallbehälter und leere Behälter geschlossen halten und spätestens am Schichtende leeren bzw. aus dem Arbeitsraum entfernen.

Mit Goldpräparaten verschmutzte Putzlappen zur Abgabe an Goldscheideanstalt sammeln in: \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift: .....