

Neue Arbeitsplatzgrenzwerte in der TRGS 900

Im April 2011 wurden im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBI. Nr. 10, S. 193) die in der Tabelle angegebenen Änderungen und Neuaufnahmen als Ergänzung der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ bekannt gegeben. Der neue Grenzwert für Naphthalin hat auch Auswirkungen auf Lösemittel-Kohlenwasserstoffgemische, sofern diese Naphthalin enthalten. Arbeitsplatzgrenzwerte für Lösemittel-Kohlenwasserstoffgemische werden nach der RCP-Methode (RCP = reciprocal calculation procedure) berechnet (weitere Informationen zu dieser Methode siehe: <http://www.dguv.de/ifa>, Webcode d34211). In diese Berechnung fließt auch der neue Grenzwert für Naphthalin ein, sodass die Arbeitsplatzgrenzwerte für naphthalinhaltige Kohlenwasserstoffgemische zum Teil deutlich absinken werden.

Tabelle: Neueinträge und Änderungen in der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“

| Stoffidentität | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Spitzenbegr. | Bemerkungen |
|--|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | Überschreitungsfaktor | |
| Butyldiglycol 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol | 203-961-6 | 112-34-5 | 67 | 10 | 1,5 (I) | EU, DFG, Y, 11 |
| Butyldiglycolacetat 2-(2-Butoxyethoxy)-ethylacetat | 204-685-9 | 124-17-4 | 67 | 10 | 1,5 (I) | DFG, Y |
| Dibasische Ester (DBE) (Gemische aus Dimethylsuccinat, Dimethyladipat und Dimethylglutarat) | | | 8 | 1,2 | 2 (I) | AGS, Y |
| Dimethyladipat | 211-020-6 | 627-93-0 | 8 | 1,2 | 2 (I) | AGS, Y |
| Dimethylsuccinat | 203-419-9 | 106-65-0 | 8 | 1,2 | 2 (I) | AGS, Y |
| Dimethylglutarat | 214-277-2 | 1119-40-0 | 8 | 1,2 | 2 (I) | AGS, Y |
| Di-n-butylphthalat | 201-557-4 | 84-74-2 | 0,58 | 0,05 | 2 (I) | DFG, Y |
| 2-Ethoxyethanol | 203-804-1 | 110-80-5 | 7,6 | 2 | 8 (II) | EU, DFG, H, Z* |
| 2-Ethoxyethylacetat | 203-839-2 | 111-15-9 | 10,8 | 2 | 8 (II) | EU, DFG, H, Z* |
| Naphthalin | 202-049-5 | 91-20-3 | 0,5 E | 0,1 | 1 (I) | AGS, H, Y, 11 |
| N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf) | 212-828-1 | 872-50-4 | 82 | 20 | 2 (I) | EU, DFG, AGS, H, Y*, 19 |
| Phosphorwasserstoff Phosphin | 232-260-8 | 7803-51-2 | 0,14 | 0,1 | 2 (II) | EU, DFG, Y** |
| Propionsäure | 201-176-3 | 79-09-4 | 31 | 10 | 2 (I) | EU, DFG, Y** |
| Schwefelwasserstoff Hydrosulfid | 231-977-3 | 7783-06-4 | 7,1 | 5 | 2 (I) | EU, DFG, AGS, Y |

| Stoffidentität | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Spitzenbegr. | Bemerkungen |
|-------------------|-----------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | Überschreitungsfaktor | |
| Triphenylphosphin | 210-036-0 | 603-35-0 | 5 E | | 2 (II) | DFG, Sh, Y |

Erläuterungen zur Tabelle:

* nur Schwangerschaftskategorie neu

** Spitzenbegrenzung und Schwangerschaftskategorie neu

11 Summe aus Dampf und Aerosolen.

19 Die Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG hat in der MAK- und BAT-Werte-Liste zum gleichlautenden MAK-Wert auch einen BAT-Wert festgelegt.

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Z Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

Sh Hautsensibilisierend

Bearbeitung:

Dr. rer. nat. Wolfgang Pflaumbaum

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)