



# AMUSA WISSEN 2GO

ARBEITSSCHUTZ-NEWSLETTER

APRIL 2023



## INHALT

Vorsorge zu Benzolhomologen  
im Detail

Anwendungsgebiete

So geht es weiter: G35  
Arbeiten mit  
Auslandsaufenthalt

## VORSORGE NACH G-29 GRUNDSATZ: BENZOLHOMOLOGE

Die G29 richtet sich an Beschäftigte, die regelmäßigen oder ständigen Kontakt zu Lösungs-, Verdünnungs- und Reinigungsmitteln sowie anderen Arbeitsmitteln mit den Benzolhomologen Toluol und Xylol haben.

Benzol findet sich in diversen Rohölen, in Benzin und Petroleum.  
Seine wichtigsten Homologe (stammesgeschichtlich übereinstimmend, von entwicklungsgeschichtlich gleicher Herkunft) - Toluol und Xylol - sind in Wasser nicht lösliche Flüssigkeiten.

Aufgrund der stark krebserzeugenden Wirkung sind beim Umgang mit Benzol und seinen Homologen besondere Vorsicht und stete Kontrollen gefordert.



## WELCHE GEFAHREN BESTEHEN?

"Benzol ist eine stark krebserzeugende Flüssigkeit und wird deshalb als Lösungsmittel meist durch die etwas weniger gefährlichen Toluol und Xylol ersetzt. Dennoch sind auch diese Homologe stark gesundheitsschädlich und können vom Menschen sowohl über die Atemwege als auch über die Haut aufgenommen werden. Sie verursachen Nerven-, Nieren- und möglicherweise auch Leberschäden, sind darüber hinaus fortpflanzungsgefährdend und fruchtschädigend. Bei einer akuten Vergiftung können Muskelzuckungen, Krämpfe, Kreislaufschwäche und Atemlähmung auftreten."

QUELLE HAUFE

Anwendungsgebiete	
Brenn- und Treibstoffgemische	zum Kleben
Ausgangsmaterial für chemische Synthesen	zum Vulkanisieren
Produktion von Kunststoffen und Putzmitteln	beim Lackieren (im Tauch-, Streich- und Spritzverfahren)
Extraktions-, Entfettungs-, Reinigungs- und Lösemittel	



## DAUER DER VORSORGE

Im Durchschnitt ist hier für eine Vorsorge ungefähr ein Zeitaufwand von 45-90 Minuten einzuplanen.

## ABLAUF DER UNTERSUCHUNG

### ALLGEMEINE UNTERSUCHUNG

Benötigt werden unter Anderem die Informationen zur genauen Tätigkeit am Arbeitsplatz, um die richtigen Präventionsmaßnahmen treffen zu können.

- Anamnese im Hinblick auf die Tätigkeit & den Arbeitsplatz

### KÖRPERLICHE UNTERSUCHUNG

- Untersuchung der Luftwege
- Untersuchung des neurologischen Status
- Laborwerte (großes Blutbild, Urin, Leberwerte)
- ggf. eine Spirometrie
- ggf. ein Biomonitoring
- ggf. Ergometrie



Angebotsvorsorge (bei fehlendem Hautkontakt).  
Pflichtvorsorge bei Hautkontakt oder Überschreitung der Grenzwerte

### **GRENZWERTE**

Toluol: 190 mg/m<sup>3</sup>  
Xylol: 440 mg/m<sup>3</sup>

Eine Angebotsvorsorge wird auch bei bloßem Umgang in geschlossenen Behältnissen (bspw. Lager/Transport) nötig.

## **UNTERSUCHUNGSINTERVALLE**

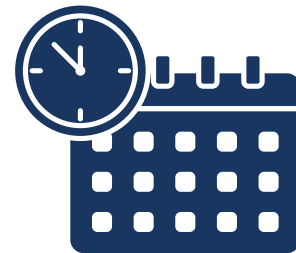
### **ERSTUNTERSUCHUNG**

Vor Aufnahme der Tätigkeit.

### **NACHUNTERSUCHUNG**

- Nach 12-24 Monaten
- Vorzeitige Nachuntersuchungen, wenn eine längere/schwere Erkrankung vorlag oder gesundheitliche Bedenken bestehen.
- Bei Beendigung der Tätigkeit.

Auf Anordnung des Betriebsarztes auch kürzere Intervalle.



Gerne können Sie sich an uns wenden, wenn Sie mehr über die Vorsorge erfahren möchten oder einen Termin dafür vereinbaren wollen.



# **SO GEHT ES WEITER**



Detaillierte Betrachtung der G35, Arbeiten mit Auslandsaufenthalten