

## Wissen Sie, was diese Piktogramme bedeuten?



### GEFAHREN- PIKTOGRAMME FÜR STOFFE UND GEMISCHE



Die Piktogramme zur Kennzeichnung chemischer Stoffe und Gemische haben sich geändert.  
Lernen Sie mehr über ihre Bedeutung, um Verletzungen und Krankheiten am Arbeitsplatz zu verhindern.

Chemikalien werden tagtäglich am Arbeitsplatz verwendet – nicht nur in Fabriken, sondern auch auf Baustellen oder in Büros – zum Beispiel in Form von Reinigungsmitteln, Farben, etc. Die Verordnung der Europäischen Union von 2009 zur **Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen** hat neue Warnzeichen für Chemikalien eingeführt. Die rautenförmigen Piktogramme zeigen die Art der Gefahr(en) bei der Verwendung an. Auf dem Etikett werden die Piktogramme ergänzt durch Signalwörter, Gefahrenhinweise und Sicherheitshinweise sowie Produkt- und Lieferinformationen.

Lassen Sie sich von Napo zeigen, wie Sie sich an Ihrem Arbeitsplatz schützen können!

Sehen Sie „Napo in... Vorsicht Chemikalien!“ unter [www.napofilm.net/de/napos-films/chemicals](http://www.napofilm.net/de/napos-films/chemicals)



Folgende Chemikalien tragen dieses Piktogramm:

- ◇ **Gase unter Druck, die bei Erwärmung explodieren können**
- ◇ **Tiefgekühlte Gase, die Kälteverbrennungen oder Verletzungen verursachen können**
- ◇ **Gelöste Gase**



Auch normalerweise unbedenkliche Gase können gefährlich werden, wenn sie unter Druck stehen.

Dieses Piktogramm verweist auf:

- ◇ **Explosive Chemikalien**
- ◇ **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**
- ◇ **Organische Peroxide, die bei Erwärmung explodieren können.**



Beachten Sie die unterschiedliche Bedeutung der beiden Piktogramme mit dem verwechselbaren Flammensymbol!

Dieses Symbol dient als Warnung für:

- ◇ **Leicht entzündliche Gase, Aerosole, Flüssigkeiten und Feststoffe**
- ◇ **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**
- ◇ Pyrophore Flüssigkeiten und Feststoffe, die sich **in Berührung mit Luft entzünden können**
- ◇ Stoffe oder Gemische, die **in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**
- ◇ Selbstzersetzliche Chemikalien oder organische Peroxide, deren **Erwärmung Brand verursacht**.



Wenn Sie dieses Piktogramm auf einem Etikett finden, wissen Sie, dass Sie es mit **oxidierenden Gasen, Feststoffen oder Flüssigkeiten** zu tun haben, die durch die Abgabe von Sauerstoff **einen Brand anderer Materialien verursachen oder verstärken können**.



Ein Stoff oder ein Gemisch mit diesem Piktogramm hat einen oder mehrere der folgenden Effekte:

- ◇ **Kann Krebs erzeugen**
- ◇ **Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit oder schadet dem Kind im Mutterleib**
- ◇ **Verursacht Mutationen**
- ◇ **Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen (Inhalationsallergen)**
- ◇ **Schädigt spezifische Organe**
- ◇ **Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein (Aspirationsgefahr)**.



Merken Sie sich für den Umgang mit diesen Chemikalien, dass sie **akut toxisch** sind. So gekennzeichnete Produkte sind **giftig** bei Hautkontakt, Einatmen oder Verschlucken. Es kann sogar **Lebensgefahr** bestehen!



Beachten Sie bei der Verwendung von Chemikalien mit diesem Piktogramm, dass sie **ätzend** sind und **schwere Haut- und Augenschäden** verursachen. Außerdem können sie **korrosiv gegenüber Metallen** sein.



Dieses Piktogramm hat eine oder mehrere der folgenden Bedeutung(en):

- ◇ **Akute Toxizität (gesundheitsschädlich)**
- ◇ **Sensibilisierung der Haut sowie Haut- oder Augenreizung**
- ◇ **Reizung der Atemwege**
- ◇ **Narkotisierende Wirkung, die zu Schläfrigkeit oder Benommenheit führt**
- ◇ **Schädigung der Ozonschicht**



Eine Chemikalie, die für **Wasserorganismen giftig** ist und damit **Gewässer und Umwelt gefährdet**, erhält zur Warnung dieses Piktogramm.



Napo ist der Held in einer Trickfilmreihe, die auf unterhaltende und einprägsame Weise das Thema Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz vorstellt. Die Napo-Videos verdeutlichen die Gefahren, welche am Arbeitsplatz lauern können, wie diese erkannt werden können und welche Maßnahmen zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz beitragen können. [www.napofilm.net](http://www.napofilm.net)

Die Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (EU-OSHA) unterstützt die EU-Kommission in ihren Bemühungen, das Bewusstsein für die veränderten Chemikalien-Kennzeichnungen zu wecken, vor allem bei denjenigen, die bei ihrer Arbeit mit Chemikalien in Kontakt kommen, sowie bei deren Arbeitgebern.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://osha.europa.eu/de/topics/ds/clp-2013-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>

<http://osha.europa.eu/en/general-faq/faq-on-dangerous-substances>

Sie können auch die CLP-Seite der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) unter <http://echa.europa.eu/de/regulations/clp> besuchen.

Unterstützt durch das Napo Consortium