

Kopiervorlage Gefahrstoffpiktogramme

Für den mehrfachen Gebrauch empfiehlt es sich, die Tabellen in entsprechender Anzahl auszudrucken und die Karten zu laminieren. Zur Selbstüberprüfung können die zusammengehörenden Karten auf der Rückseite mit einer Markierung (Ziffer, Buchstabe) versehen werden. Alternativ kann den Schülerinnen und Schülern ein Lösungsblatt zur Verfügung gestellt werden (01_Lösungen_Piktogramme.pdf).

a) Piktogramme



b) Bedeutung und Benennung der Piktogramme,

Explosionsgefahr Explodierende Bombe GHS01	Entzündlich Flamme GHS02	Brandfördernd Flamme über Kreis GHS03
Komprimierte Gase Gasflasche GHS04	Ätzend Ätzwirkung GHS05	Giftig Totenkopf mit Knochen GHS06
Ätz- oder Reizwirkung Ausrufezeichen GHS07	Gesundheitsgefährdungen Gesundheitsgefahr GHS08	Umweltgefährlich Umwelt GHS09

c) Eigenschaften der entsprechenden Stoffe

Explodieren durch Feuer, Schlag, Reibung, Erwärmung; Gefahr durch Feuer, Luftdruck, Splitter.	Sind entzündbar; Flüssigkeiten bilden mit Luft explosionsfähige Mischungen; erzeugen mit Wasser entzündbare Gase oder sind selbstentzündbar.	Wirken oxidierend und verstärken Brände. Bei Mischung mit brennbaren Stoffen entstehen explosionsgefährliche Gemische.
Gasflaschen unter Druck können beim Erhitzen explodieren, tiefkalte Gase erzeugen Kälteverbrennungen.	Zerstören Metalle und verätzen Körpergewebe; schwere Augenschäden sind möglich.	Führen in kleineren Mengen sofort zu schweren gesundheitlichen Schäden oder zum Tode.
Führen zu gesundheitlichen Schäden, reizen Augen, Haut oder Atemwegsorgane. Führen in größeren Mengen zum Tode.	Wirken allergieauslösend, krebserzeugend (carcinogen), erbgutverändernd (mutagen), fortpflanzungsgefährdend und fruchtschädigend (reprotoxisch) oder organschädigend.	Sind für Wasserorganismen schädlich, giftig oder sehr giftig, akut oder mit Langzeitwirkung.

d) Sicherheit und erste Hilfe-Tipps

Nicht reiben oder stoßen, Feuer, Funken und jede Wärmeentwicklung vermeiden. Schutzbrille tragen!	Von offenen Flammen und Wärmequellen fernhalten; Gefäße dicht schließen; brandsicher aufbewahren. Schutzbrille tragen!	Von brennbaren Stoffen fernhalten und nicht mit diesen mischen; sauber aufbewahren. Schutzbrille tragen!
Nicht erhitzen. Schutzbrille tragen! Bei tiefkalten Gasen zudem Schutzhandschuhe tragen!	Kontakt vermeiden. Schutzbrille und evt. Handschuhe tragen! Bei Kontakt Augen und Haut längere Zeit mit Wasser spülen.	Nicht einatmen, berühren, verschlucken. Arbeitsschutz (Schutzbrille und Handschuhe) tragen! Sofort Notarzt oder Giftinformationszentrum anrufen. Stabile Seitenlage.
Nicht einatmen, berühren, verschlucken Schutzbrille und ggf. Handschuhe tragen! Bei Hautreizungen oder Augenkontakt mit Wasser oder geeignetem Mittel spülen.	Vor der Arbeit mit solchen Stoffen muss man sich gut informieren. Schutzkleidung und Handschuhe, Augen- und Mundschutz oder Atemschutz tragen bzw. im Abzug arbeiten!	Nur im Sondermüll entsorgen, keinesfalls in die Umwelt gelangen lassen. Schutzbrille tragen!