

## Neue Piktogramme

Durch eine EU - Verordnung haben sich die bekannten Symbole in Schwarz auf Orangem Hintergrund zu einer EU- Einheitlichen Symbolik geändert.

## Gefahrenpiktogramme ab Januar 2014 (GHS)

### Notfallkontakte in der Schweiz

Bei Vergiftungen oder schweren Unfällen mit chemischen Produkten oder im Zweifel umgehend anzurufen:

**145 (24-Stunden-Notfallnummer)**

Bei Atem- und Kreislaufstillstand ist auch die Ambulanz umgehen zu alarmieren:

**144 (24-Stunden-Notfallnummer)**

Bei nicht dringlichen Fällen wenden Sie sich an das Schweizerische Toxikologische Informationszentrum:

Telefon Inland: +41 44 251 66 66

Aus dem Ausland: +41 44 251 51 51

Im Internet: [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)

Smartphone-Besitzer können das Tox-Zentrum einfach über die 145-Notruftaste der [«Cheminfo-App»](#) erreichen.

Die App ist gratis und kann über die App-Stores für iPhone und Android bezogen werden.

**Infos von Cheminfo.ch**

Teilweise wurden die bisherigen Symbole für die Gefahrstoffkennzeichnung lediglich optisch überarbeitet. Es gibt jedoch auch **drei völlig neue Piktogramme**:

● **die Gasflasche**



Produkte mit dem Piktogramm „**Gasflasche**“ enthalten unter Druck stehende Gase. Diese Gase können

- **verdichtet**
- **verflüssigt**
- **tiefgekühlt verflüssigt sowie gelöst sein**

● **das Ausrufezeichen**



Das Piktogramm „**Ausrufezeichen**“ warnt davor, dass bereits bei einer **einmaligen** und **kurzzeitigen** Verwendung Gesundheitsschäden auftreten können. Es kann aber auch bedeuten, dass eine **besonders große Gefahr** vorliegt, allerdings erst bei **länger andauerndem oder wiederholtem Kontakt**. Ausrufezeichen heißt in jedem Fall, dass besondere Aufmerksamkeit geboten ist.

● **das Piktogramm für Gesundheitsgefahren**



Von allen Produkten, die das Piktogramm „**Gesundheitsgefahr**“ tragen, kann eine gesundheitsschädliche Wirkung drohen. Durch **Schlucken, Einatmen oder über den direkten Kontakt mit der Haut** rufen bestimmte chemische Stoffe unter Umständen **akute oder chronische Gesundheitsschäden** hervor.

Nicht immer machen sich diese sofort bemerkbar: Manchmal reagiert der Körper bereits **nach wenigen Minuten** (zum Beispiel mit **Atembeschwerden**), manchmal treten die Folgen aber auch **erst nach Jahren** ein, etwa in Form einer **Krebserkrankung**.

## Neu sind außerdem zwei **Signalwörter**:

- **ACHTUNG** gibt an, dass es sich um eine weniger schwerwiegende Gefahrenkategorie handelt
- **GEFAHR** bedeutet, dass es sich um eine schwerwiegende Gefahrenkategorie handelt

## Eines der bisher verwendeten Symbole entfällt völlig:

das schwarze **Andreaskreuz im orangefarbenen Feld**. An seine Stelle tritt – je nach Gefahreneinstufung :

- **das Piktogramm “Ätzwirkung”**
- **das Piktogramm “Gesundheitsgefahr”**
- **oder das Piktogramm “Ausrufezeichen”**
- **und in Ausnahmefällen sogar das Piktogramm ,der “Totenkopf mit gekreuzten Knochen”.**

# „Alte“ und „Neue“ Piktogramme in der Übersicht:

## ALT



giftig

T



sehr giftig

T+

## NEU



### Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Sobald ein Produkt mit dem **Piktogramm Totenkopf mit gekreuzten Knochen** gekennzeichnet ist, besteht die **Gefahr der Vergiftung** (akute Toxizität).

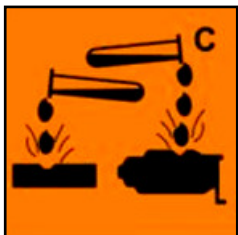
Tritt die schädliche Wirkung ein, wenn ein Stoff oder ein Gemisch:

- **geschluckt,**
- **berührt oder**
- **insgesamt vier Stunden lang eingeatmet wird,**

**spricht man von akuter Toxizität.**

Die Vergiftung kann bereits – stoffabhängig – nach einmaligem Kontakt oder erst nach mehrmaligem Kontakt stattfinden.

## ALT



ätzend

C

## NEU



### Ätzwirkung

Produkte, die mit dem Piktogramm "**Ätzwirkung**"

gekennzeichnet sind, können zweierlei Auswirkungen haben:

- **die ätzende Wirkung betrifft die Haut, die Augen und die Schleimhäute**
- **die ätzende Wirkung bezieht sich nicht auf Menschen, sondern nur auf Metalle: es lässt sie korrodieren**

ALT



brandfördernd

O

NEU



### Flamme über einen Kreis

Produkte mit dem Piktogramm

„**Flamme über einem Kreis**“

Enthalten:

- **entzündend wirkende Gase oder**
- **entzündend wirkende Flüssigkeiten oder entzündend wirkende Feststoffe**

ALT



leichtentzündlich

F



hochentzündlich

F +

NEU



### Flamme

Von allen Produkten, die das Piktogramm **“Flamme”** tragen, geht eine so genannte **physikalische Gefahr** aus. Das heißt, die enthaltenen chemischen Stoffe (entzündbare Gase, Flüssigkeiten oder Feststoffe) entzünden sich:

- **durch den Kontakt mit Feuer**
- **durch den Kontakt mit Sauerstoff**
- **durch eine chemische**

### Eigenreaktion

Sind Produkte als “extrem entzündbar” gekennzeichnet, liegt ihr Flammpunkt bereits bei weniger als 23°C und ihr Siedepunkt bei höchstens 35 °C!

**ALT**

**NEU**



explosionsgefährlich

E



## Explosionsgefährlich

Von allen Produkten, die das Piktogramm "**Explosionsgefährlich**" tragen, geht die **Gefahr einer Explosion** aus.

Das heißt, diese Produkte enthalten:

- **explosive Stoffe oder**
- **Gemische und Erzeugnisse, die Explosivstoff enthalten oder**
- **selbstersetzliche Stoffe und Gemische oder**
- **organische Peroxide (Bezeichnung für eine Gruppe chemischer Stoffe)**

Allen diesen Stoffen und Gemischen ist gemeinsam, dass sie:

- **durch Schlag oder**
- **Reibung oder**
- **Feuer oder**
- **eine andere Zündquelle zur Explosion gebracht werden**

**ALT**

**NEU**



Gesundheitsschädlich

Xn



## Gesundheitsgefährlich

Von allen Produkten, die das Piktogramm "**Gesundheitsgefährlich**" tragen, kann eine gesundheitsgefährliche Wirkung drohen.

Durch **Schlucken, Einatmen oder über den direkten Kontakt mit der Haut** rufen bestimmte chemische Stoffe unter Umständen **akute oder chronische Gesundheitsschäden** hervor.

Nicht immer machen sich diese sofort bemerkbar: Manchmal reagiert der Körper bereits **nach wenigen Minuten** (zum Beispiel mit **Atembeschwerden**), manchmal treten die Folgen aber auch **erst nach Jahren** ein, etwa in Form einer **Krebserkrankung**.

Und noch etwas unterscheidet die gesundheitsgefährlichen Stoffe voneinander: Einige entfalten ihre schädliche Wirkung bereits beim einmaligen Kontakt, bei anderen braucht es den mehrmaligen Kontakt

**ALT**



reizend

Xi

**NEU**



## Ausrufezeichen

Das Piktogramm „**Ausrufezeichen**“ warnt davor, dass bereits bei einer **einmaligen** und **kurzzeitigen** Verwendung Gesundheitsschäden auftreten können. Es kann aber auch bedeuten, dass eine **besonders große Gefahr** vorliegt, allerdings erst bei **länger andauerndem oder wiederholtem Kontakt**.

Ausrufezeichen heißt in jedem Fall, dass besondere Aufmerksamkeit geboten ist. Denn schon beim ersten Kontakt kann der Stoff:

- bei direkter Berührung mit der Haut eine Hautreizung oder Hautallergie hervorrufen
- beim Einatmen die Atemwege reizen und entzünden (jedoch nur vorübergehend, also mit reversibler Wirkung)
- beim Einatmen eine betäubende Wirkung besitzen
- beim direktem Kontakt mit den Augen eine Augenreizung hervorrufen

In **Kombination mit dem Piktogramm „Ätzwirkung“** oder **„Gesundheitsgefahr“** bedeutet das Ausrufezeichen, dass beim Einatmen oder Verschlucken die akute Gefahr von Atemwegsreizungen, -verätzungen oder -sensibilisierungen besteht.

**ALT**



umweltgefährlich

N

**NEU**



## Umweltgefahr

Produkte, die das Piktogramm **„Umwelt“** tragen, sind **akut gewässergefährdend** oder **chronisch gewässergefährdend**.

Letztendlich werden sie dadurch auch für den Menschen gefährlich, der zum Beispiel über die Nahrungsmittelkette – mit einer gewissen Zeitverzögerung – die gesundheitsschädlichen Stoffe aufnimmt.