GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Weltweite Harmonisierung der Gefahrenkommunikation von chemischen Produkten



- weltweit einheitliche Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen
- Handelserleichterungen im globalen Warenverkehr
- weitere Verbesserung von Arbeitssicherheit, Gesundheits-, Umwelt- und Verbraucherschutz sowie Transportsicherheit
- > Harmonisierung mit dem Transportrecht für gefährliche Güter

Basis: UN Purple book = UN-GHS

Umsetzung in Europa: GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

Abkürzungen: GHS-VO oder EU-CLP-VO

Classification Labelling and Packaging of Substances and mixtures



Quelle: BG RCI

#### Neuerungen:

28 Gefahrenklassen

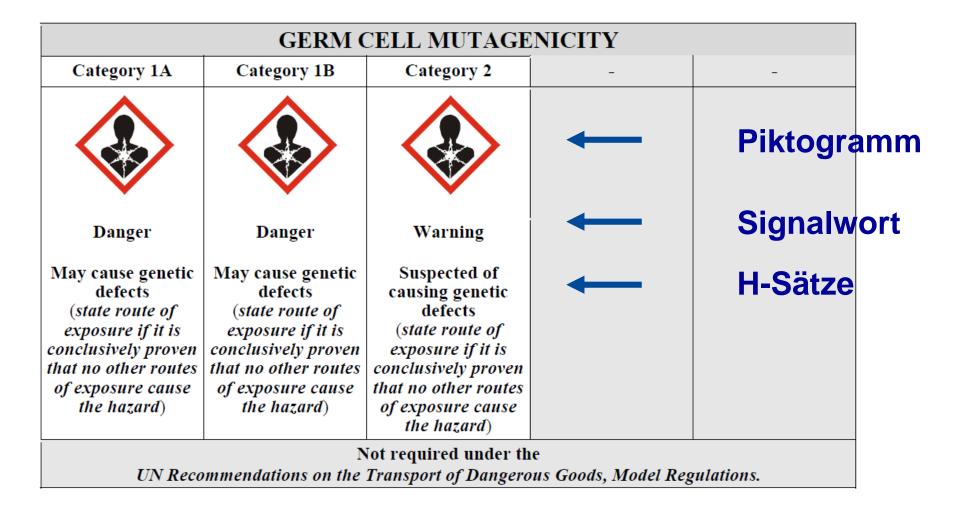
Einführung neuer Piktogramme, wie z.B. für KMR-Stoffe und atemwegs-sensibilisierende Stoffe und für komprimierte Gase



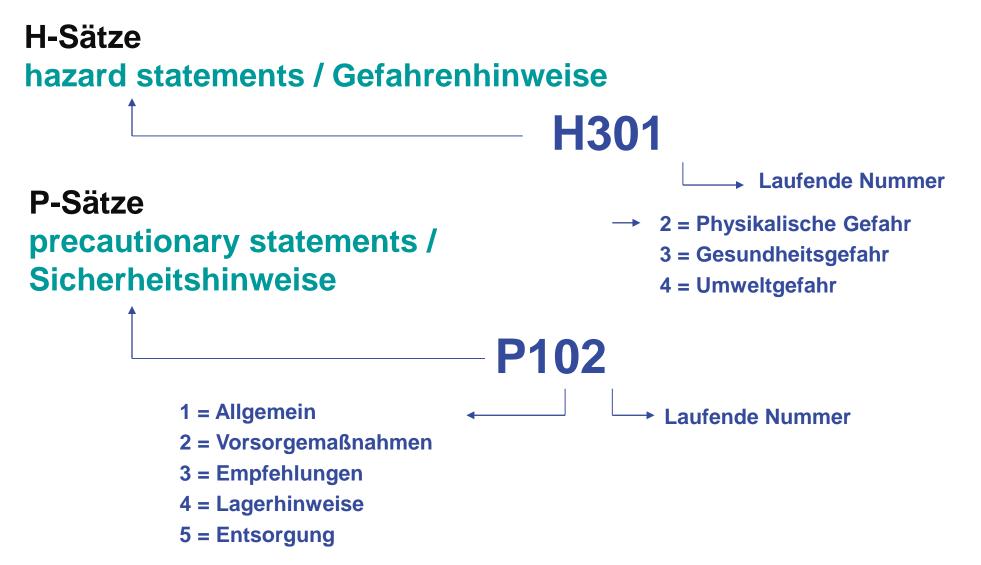
Piktogramme werden mit zwei möglichen Signalwörtern ergänzt: "Gefahr" oder "Achtung"

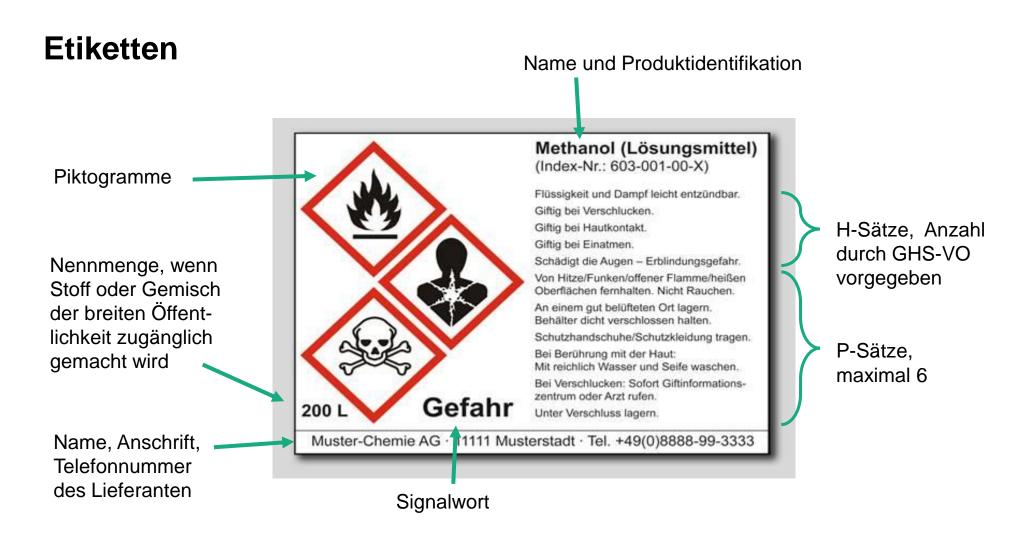
Gefahrenhinweise: H-Sätze (hazard statements)

Sicherheitshinweise: S-Sätze werden durch P-Sätze (precautionary statements)



Quelle: BG RCI





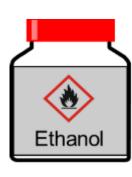
#### Kennzeichnungen

Gefahrstoffen nur in geeignete und gekennzeichnete Gefäße abfüllen. Die Werkstoffe (Glas, Kunststoff etc.) müssen den Beanspruchungen standhalten.

Die Kennzeichnung muss dauerhaft sein, z.B. die Bezeichnung auf Gewebeband schreiben und auf das Gefäß kleben!

Die Kennzeichnung muss mindestens enthalten:

- Bezeichnung des Gefahrstoffes
- Gefahrenpiktogramm und Signalwort (Gefahr oder Achtung)



#### Vereinfachte Kennzeichnungen

Vereinfachte innerbetriebliche Kennzeichnung nach dem neuen System der DGUV für Laboratorien

- Stoffname und bei Gemischen relevante Inhaltsstoffe
- Bis zu 3 Piktogramme der Hauptgefahren bzgl. Gesundheitsgefahr und Physikalische Gefahr mit den entsprechenden Phrasen
- fakultativ: Signalwort

z.B. n-Heptan:







Leicht entzündbar

Aspiration Lebensgefahr

betäubend

Quelle: Merkblatt T034, BG RCI

#### Informationen zu Gefahrstoffen:

- Sicherheitsdatenblätter der Hersteller
- R- und S-Sätze / H- und P-Sätze
- Internetdatenbanken

wie z.B. GESTIS-Stoffdatenbank: <a href="https://www.dguv.de/bgia/stoffdatenbank">www.dguv.de/bgia/stoffdatenbank</a>

= Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Hier finden Sie detaillierte Informationen zu folgenden Themen:

<u>Identifikation</u> | <u>Toxikologie / Ökotoxikologie</u> | <u>Phys.-Chem. Eigenschaften</u> | <u>Arbeitsmedizin und Erste Hilfe</u> | <u>Umgang und Verwendung</u> | <u>Vorschriften</u> | <u>GHS</u> | <u>Links</u> | <u>Literaturverzeichnis</u>

Quelle: Merkblatt T034, BG RCI